Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Mr. 13.

3mölfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

30. März 1871.

bie Pranumeration für bas nachfte Quartal bei ben refp. Buchhandlungen ober ben nächften Poft-Unftalten möglichft bald zu erneuern, bamit wir im Stande find, eine ununterbrochene, regelmäßige und vollständige Zusendung garantiren zu fonnen.

Breslau, ben 30. Märg 1871.

Eduard Trewendt's Verlagshandlung.

Inhalts-Uebersicht.

Der Brand im Weizen. Bon Fiedler.
Ueber die Grundursachen bes Brandes im Weizen.
Sind die mineralischen Bestandtheile in den Futterpstanzen bei der thierissen Ernährung außreichend oder ist es geboten, noch eine directe Beigabe an unsere Hausthiere zu verabreichen? Bon Fiedler.
Stand und Gang der Landwirthschaft der Provinz Sachsen im J. 1870.
Fenilleton. Ueber die Hybrid-Erzeugung neuer Kartossel-Spielarten durch das Pstopsen der Augen. — Der Weinbau des Essassen durch das Pstopsen der Augen. — Der Weinbau des Essassen.
Inswärtige Berichte: Aus Oppeln.
Unswärtige Berichte: Aus Settin. — Aus Amerika.
Bericht über die erste diessährige General Bersammlung des Bereins Schlessicher Spiritus-Fabrikanten.

Brieffasten ber Redaction. Befigveranderungen. -- Wochenkalenber.

Der Brand im Beigen.

In Dr. 7 biefer Zeitung wird eine intereffante Beobachtung über ben Brand im Beigen mitgetheilt und zwar, wie berfelbe vorzuge: weise bei gebrilltem Beigen fich eingefunden bat, mabrend ein gelb, gang an daffelbe anftogend, aber breitwurfig bestellt, davon befreit geblieben ift. Der herr Ginfender diefer Beobachtung glaubt die Urfache biefer nachtheiligen Erscheinung barin zu finden, daß die Drillreiben Entwickelung des Stein- und Staubbrandes bei foldem Caatgute, ju entfernt gelegen haben und badurch die talten Luftströmungen die Beizenpflanze benachtheiligt hatten, ba die Dafdine in Entfernungen bis 8 3oll drillt.

Gine fpatere Drillfaat, welche auf 31/2 Boll entfernte Reihen batte, Daber einer Breitfaat ziemlich nabe tam, zeigte feinen Brand. Benn wir mit bem herrn Ginfender barin uns gang einverftanden erflaren, daß die Unnahme v. Dombrowefi's, der ale Urfache des Brandes einen Mangel an Phosphorfaure im Boden annimmt, nicht ber Fall fein fonne, bem ebenfalls in Dr. 7 diefer Zeitung eine fchla: gende Erfahrung als Beweis gegenüberfieht, erlauben wir uns bei: Bufügen, baß gewiß in einem gut cultivirten Boden, der bie nothige Phosphorfaure hinlanglich vorhanden fein wird, ber Brand bennoch und oft in großer Ausbehnung vorzutommen pflegt.

Beben wir die ungabligen, gegen ben Brand in Unwendung ge: fommenen Recepte burch, fo werden wir finden, daß Diefelben nie ficher gegen Diefes Uebel ichupten, fo bag man mobl in neuerer Zeit bavon ziemlich zurudgefommen ift und nur bafur Gorge getragen bat, daß man jur Saat reinen, brandfreien und vollkommenen dagegen versichert derfelbe, daß, seitbem er beim Erdrusche und bem Samen mabit. Trop alledem erscheinen Jahrgange, welche mehr ober Ausbewahren des Samenweizens die oben angegebenen Regeln be-

meniger brandigen Beigen liefern.

Bas fagt nun die Biffenschaft zu Diefer Erscheinung? D. C. und Uredo caries D. C. "), mit welch' letter Art wir es eine Brandabre angutreffen ift. bier vorzugsmeise ju thun haben, gehort. Das Difroftop bat bie Die Rrantbeit in Erscheinung tritt,

Bofelbft alfo fein Pilgfame vorhanden ift, fann auch fein Brand entstehen, benn eine Generatio aequivoca ift nach bem heutigen

Stande ber Biffenschaft nicht anzunehmen.

Die Berfuche Decandolle's, welcher Beigen mit Brandpilg: pulver ausfaete, ergaben flete Erandigen Beigen, Dagegen Korner mit einer scharfen Beize, g. B. Bitriollofung, behandelt, welche die Gporen des Brandpilges gerftort, zeigten feinen Brand. Indeffen entwideln fich naturlich die Sporen diefer Staubpilge vorzugeweise Brande find, tonnte die Unmendung derlei Mittel überftusig machen; tommenen und geringen Kornerabiat manifeffirt. Ungunftige Bittebann, wenn außere Umftande ihr Bachsthum begunftigen, namentlich ba aber diefe Manipulation eine nicht ju forende und fofffpielige wenn Raffe und Stockung der Safte in den (Beigen-) Pflangen, auf ift, fo follte man auch bei brandfreiem Beigen deren Unwendung benen fie feimen follen, eine Entmifchung ber Gafte einleiten, baber nicht unterlaffen. an naffen und dumpfigen Standorten und bei feuchtfalter Bitterung fo baufig diefe Pflangenfrantheit hervorgerufen wird. Alfo die Er- bis jest bemabrte Mittel, die Anwendung Des Rupfervitriols, in Ericheinung bes Brandes ift die fecundare, die primaire aber ift die

*) Hierher ist auch die Gattung Ured zubigo D. C. zu rechnen, welcher Staubpilz den Weizen wie den Hafer außerordentlich benachtheiligt und gewöhnlich mit dem Namen Rost bezeichnet wird. Durch sein Erscheinen, zur Zeit wo sich die Aehre oder Rispe entwicklt, geht oft die ganze Ernte zu Grunde und die geernteten Körner haben fast gar teinen Werth, indem sie sast gar tein Mehl, sondern nur kleie liefern. Indessen haben mehrsache Ersakrungen nachgewiesen, daß selbst folder. Meizen noch Keimtraft besitzt, und damit gemachte Saaten sind volltommen gelungen. Jedenfalls ist vorher eine Keimprobe zu machen, damit man daraus das Saatquantum bemensen tann. Borausgesetzt wird aber, daß ein solches Saatgut einen fräftigen und gut zubereizteten Ader erhält, damit der jedenfalls schwache Keim die nothige Nahrung im aufgelösten Zustande borfindet.

Die geehrten Abonnenten unferer Zeitung erfuchen wir, Krantheit ber Pflange, b. h. ber Brand ift die Folge, nicht bie Urfache der Rrankheit.

So wenig wir bis jest im Stare waren, ein specififches Mittel gegen die Rartoffelfrantheit ju entbeden, welche gang analogen Ber: baltniffen wie die Beigenfrantheit unterliegt, eben fo wenig wird es und gelingen, lettere burch irgend ein Borbauungeverfahren gurud tungen über bas Auftreten bes Brandes in gedrilltem und breit: halten zu konnen, da wir feine Macht über die atmosphärischen Gin= fluffe auszuuben vermogen, welche burch ihre nachtheiligen Ginfluffe einen Buftand ber Pflangen berbeiführen, welcher geeignet ift, Diefen Parafiten eine lebensfähige Grifteng ju verschaffen.

Diefe unbezwingbaren Naturfrafte, denen wir une, trop alles Rampfens, endlich auf Gnade oder Ungnade ergeben muffen, fest das Gewerbe des Candmannes, anderen Induftriezweigen gegenuber, und behauptet: ,, daß die Grundursache des Beigenbrandes lediglich in gar febr in feinem Berthe berab, mas von gar Bielen viel ju wenig ungunftigen Bitterungs-Berbaltniffen gu fuchen fei" - veranlagt bei ihren Unternehmungen in Berechnung gezogen wird.

Bum Schluffe wollen wir bier noch über diefen Wegenftand einen unserer tuchtigften gandwirthe in Bezug auf ben Brand im Beigen

herr v. Rofenberg=Lipinsty*) fagt in feinem trefflichen Berte, dem praftischen Aderbau, pap. 567 im zweiten Bante, nach= dem berfelbe über Gewinnung guten Saatgetreides ben Landwirthen es jur Pflicht gemacht, unter feinen Umffanden den Erdrusch bes Saatgetreides ju beeilen, felbft dann nicht, wenn es auch befonders Es muß vielmehr diefer Act fo lange ale möglich hinausgescho= ben werben, damit bas Abichwigen erft volltommen erfolge, wozu tigfeit verdichtet enthalten. Das Bernachläßigen diefer Borforge legt, nach feiner Erfahrung, hauptfachlich den Grundflein jur ftarteren naturlicher Berhaltniffe einzuengen. Da Diese bumpfe Feuchtigfeit Das Lebenselement der Pilge ift, Deren Brut nun in bas Samenforn übergcht. Doch felbft bei Diefer Bor: Speicher nur febr dunn aufgeschüttet und um feinen Preis die Dub: waltung gescheut werden, daffelbe täglich mindeftens einmal forgsam Saatzeit, beim Gintritt von Regen, in Gaden auf ben Speicher gu: rudgeschafft wird, muß ausgeschüttet und durch Luften getrodnet

Ferner bemerkt herr v. Rofenberg, bag nach feiner langiah: Dungung erhalten hat, was mohl jum Beigen ftets geschieht, alfo den Pilz hervorgerufen wird, sondern der lettere erscheine in der Aderlande ihre Unwendung finden sollte, und wenn jener Culturgrad Natur nur da, wo die Bedingungen feiner Entwidelung (faulige Bahrung, feuchtwarme, dumpfige Luft) fich eingestellt und ben Organismus an irgend einer bem Auge oft nicht fichtbaren Stelle franthaft gestimmt hatten.

Die Berfuche, den Brand burch Ueberftreuen von Brandflaub willfürlich ju erzeugen, find herrn v. Rofenberg nicht gelungen; folge - und allerdings auch ben Dunger wie den Ader febr forglich behandle — er den Brand von feiner Flur, der fruberhin weder Bir entnehmen von derselben, daß ber Brand ju ber Gattung burch Ginfalfen noch burch die fibrigen befannten Borbeugungsmittel Staubpilge" — Coniomycetes — und zwar ber Art Uredo carbo vollständig zu verbannen war, bergestalt bekämpft hat, daß jest selten

Daß es herrn v. Rofenberg niemals gelungen ift, den Brand Urfache bes Brandes bereits entbedt und gezeigt, bag bie Sporen | funftlich auf bem Felbe ju erzeugen, wiberfpricht ben Berfuchen fo von Uredo caries in die Zellen der Beigenpflanze eindringen, fie Bieler, wie auch dem oben angeführten Decandolle'ichen, daß wir fleigen bann gwifden benfelben fadenformig aufwarts und erreichen nur annehmen tonnen: Die Bitterungseinfluffe maren nicht geeignet, Das fich bildende Beigenforn, worin der Pilg gur Sporenbildung ge- Diefe Pilgsporen gum Reimen ju bringen. Sind biefe Pilgsvoren durch langt, das Rorn mit feinen Sporen, dem Staube, ausfüllt und fo bas Strob im Dunger ober diefelben am Samen haftend in den Ader gelangt bann ift auch bie Bedingung gegeben, bag bei geeig= neter Disposition ber Beigenpflange ber Brand entsteht, und bes. megen mirb es wohl immer nothig erfcheinen, ben Camen entweder buid Bafden ober mit beigenden Mitteln ju behandeln, damit die ober gegen beftige Regenguffe in der Bluthe bes Beigens erfreuen? Brandpilgsporen entfernt oder getobtet werden. Man wird badurch baben, fo meit es in unferer Dacht fleht, diefem Uebel gu fteuern.

Bei diefer Gelegenheit erlaube ich mir bas befannte und mohl Diefer Supposition fehlt die Begrundung. innerung ju bringen. Es werden fur den Scheffel 2 loth in drei Duart Baffer aufgeloft und ber Beigen mit Diefer Fluffigfeit Durch=

*) Der praktische Ackerbau in Bezug auf rationelle Bobencultur 2c., be-arbeitet von Albert v. Rosenberg Eipinsky, Landschafts-Dir. 2c. Bierte verbesserte Auflage. 2 Bände. Breslau, Berlag von Ed. Trewendt, 1870 — sollte wohl von keinem gebildeten Landwirthe unbeachtet bleiben.

Ueber die Grundurfachen bes Brandes im Beigen.*) Gine Antwort auf die Antithefis bes herrn Rohowsty von Raoul Ritter v. Dombrowsti.

In Dr. 8 von "Bechl's land: und vollewirthichaftl. Bochenblatt" veröffentlicht herr Robowsky aus Schonomis feine Beobach. würfig gefaetem Beigen.

Da der genannte herr Berfaffer ber von mir in bem Buche: "Urproduction und Indufirie" pag. 100-103, 2. Auflage, aufgestellten Thefis: "daß die Grundurfache Des Beigenbrandes in Der Bodenmischung und im Mangel an binreichenden Mengen affimilirs barer Phosphorfaure ju fuchen fei" — eine Untithefis entgegenftellt mich, nochmals auf diefes Thema guruckzutommen.

Go dantenswerth die Beobachtungen herrn Dobowsty's find, fo geftebe ich body offen, bag ich in benfelben mobl nur einen Coms mentar zu meiner oben angeführten Thefie - feineswege aber eine haltbare Untithefis zu erfennen und anzuerfennen vermag, und will in Rurge versuchen, biefen Ausspruch ju bemeifen.

Der erfte Sat meines in dem Buche: "Urproduction und Induftrie" aufgestellten wirthichaftlichen Spfteme lautet: Theilung ber Urproduction und Bermeifung derfelben in ihre naturlichen, von troden und durchwarmt in Die Scheuer gelangte, etwa Folgendes: Rlima und Bodenverhaltniffen gezogenen Grengen. In Diefem Sabe und in der detaillirten Begrundung deffelben habe ich es versucht hervorzuheben, wie wichtig es fei, bei ber Babl ber Gulturpflangen in ber Regel 3-4 Bochen binreichen. Diefe Borforge gilt nament= auf die tellurifchen und flimatischen Berbaltniffe im Allgemeinen und lich fur ben Beigen, beffen Stroh und Korner, in Folge ber reicheren Die Culturmethode im Befonderen - Die ftrengfte und vollfte Rud-Porofitat, bedeutend mehr als der Roggen jene naturgemaße Feuch- ficht zu nehmen und gerathen, die bunte Bielartigkeit der Urproducte ju Gunffen von Quale und Quantum auf der Bafie localer und

Run aber beweifen die angeführten Daten bes herrn Berfaffers vor Allem, daß das Object, auf welchem berfelbe feine Beobachtun: gen angestellt bat, jenen wichtigen Borbedingungen eines rationellen ficht muß auch weiterhin das erdroschene Samengetreide auf dem Ackerbaues nicht vollständig Rechnung zu tragen Scheint. Beweis

1) Daß ber Brand regelmäßig aufzutreten icheint und somit weder umichaufeln zu laffen. Sogar ber Same, welcher zuweilen in ber Die tellurifchen noch die flimatifchen Berhaltniffe fur ben Beigenbau geeignet erscheinen.

2) Dag man unter folden Berhaltniffen überdies noch eine Drillcultur mit 8 zölligen Reiben eingeführt bat, mahrend es doch erfahrungsgemäß fichergestellt ift, bag die Drillcultur überhaupt nur rigen Beobachtung und Erfahrung niemals ber Brand primar burch auf mechanisch volltommen burchgearbeitetem und zugleich fraftigem noch nicht erreicht, ift hierfur entweder bie Daschinen: Breitsaat, ober wenigstens möglichft enge Drillreiben einzuführen maren.

3) Daß man es dort unterlaffen bat, die befannten und wirts famen Beigmittel-bes Saatgutes anzuwenden, wo der Beigenbrand

ftationar ju fein icheint.

Daß ungunflige Bitterunge : Berhaltniffe in ber empfindlichften Begetationsperiode des Beigens - mabrend ber Bluthe - febr fcabigend mirten und ben Brand befordern, babe ich felbft langft hervorgehoben, jedoch betont, mas ich beute nur wiederholen fann:

"daß eine fümmerlich vegetirende und mangelhaft ernahrte Pflanze gegen ungunftige Bitterungseinfluffe in erhobtem Grade empfind. lich, und ber Bildung und Bucherung von Parafiten widerftande= lofer auganglich ift, als eine Pflange, welche auf einem ibr que fagenden Boden und in einem ihr zusagenden Rlima ihren Stand: ort hat."

Gin meiteres ichlagendes Argument gegen die Antithefis des herrn Berfaffere ift bas allgemein befannte Factum, "baß es weitgebebnte Banoftriche - fpeciell auch in Bobmen - giebt, wo man ben Brand tros intenfiver Cultur Des Beigens gar nicht fennt."

Glaubt ba mohl ber Berr Berfaffer - Die Stichhaltigfeit feiner "Untithefis" vorausgefest - daß fich jene weitgedehnten Landftriche eines ausschließlichen Privilegiums gegen fcharfe Dft: und Rordoftwinde,

Die prattischen gandwirthe solcher Gegenden — und ich provocire wenigstens die Beruhigung haben, feine Beranlaffung gegeben ju bier ihr gewichtiges Urtheil - werden wohl meiner Behauptung beipflichten, baß fich bort bie Birfung ungunfliger Bitterunge-Bers Rur Saatgetreide, von Fluren gewonnen, welche durchaus frei vom baltniffe mabrend ber Bluthezeit bes Beigens lediglich im unvolls runge-Berhaltniffe entwickeln und befordern bas Auftreten frant. bafter Migbilbungen und Parafiten - und Beibes ift ja ber Brandpilg - aber die Grundurfache find fie nicht! - 3u

Unfnupfend hieran ftelle ich Diesfalls noch eine zweite Thefis auf.

Sie lautet:

Der Brandpilg wird nicht nur burch bas Contagium von einer Pflange auf eine andere übertragen, fondern auch durch ben frantbaften Degenerirungsproceg bes Mildfaftes - in ber Pflange felbft gebildet."

Bu ber Musbildung parafitifcher Gebilbe innerhalb eines anbern hober organifirten Pflanzenorganismus tragt mefentlich und in erfter Reihe die Bodenmischung mittelbar, und die Mengen und Specialis

^{*)} Um die Discuffion über biefen Gegenftand gu vervollständigen, erlaus ben wir uns diefen Artitel aus Jedl's Land: und forstwirthicaftl. Wochenblatte hier aufzunehmen, ba er benfelben Gegenstand betrifft.

taten affimilirbarer Pflangennabrftoffe unmittelbar bei; mabrend flima: tifche Ginfluffe ebensowohl die Ausbildung gu bemmen ale bie leber-

tragung ju beforbern im Stande find.

Benn man einen volltommen todten Boden bloglegt und den Ginfluffen ber Atmosphare - ber Luft, bem licht - bem Groft und Regenfall ausset, fo wird man mahrnehmen, daß fich mit ber fortichreitenden Beranderung (Berfegung) ber Dberflache eine Pflangendede in Form von Dafen, und zwar fete zuerft an ben bervorragenden Theilen ber unebenen Flache bildet. Sie ftellt fid) dem unbewaffneten Auge in ihren erften Formen und Entwidelungeftabien nur als veranderter, ungleicher - ichmarglicher ober fahlgrunlicher Farbenton bar, mabrend derfelbe unter ber loupe ale ein Borft niederer Pfian= genorganismen erfannt wird.

Nach und nach werden dieselben durch Moofe, und biefe wieder gewährten. bei Bunahme organischer Rabrftoffe durch Grafer und bober organi-

firte Pflangen verbrangt.

Es fann mir nicht beifallen, ju leugnen, daß Pflanzenkeime burch den Luftzug oder durch Thiere Orteveranderungen erleiden, oder Bluthen auf diesem Wege befruchtet werden; ich habe dies vielfach felbst beobachtet und als hochweises Naturgeset bewundert. Sollte Dies indeg ber einzige Beg fein, auf welchem die Natur Diesfalls ibre ichopferische Rraft wirken lagt? - - Bare bies nicht eine fleinliche und furglichtige Interpretation ihrer ichopferifchen Urfraft?

Ich bege vielmehr die Ansicht, daß jeder Grad von Zersetzung des Bodens unter Ginwirfung der Atmofpharifen Reime gewiffer nieberer Pflangenspecialitaten (auch thierifcher Drganismen) bilbet, und burch die nach und nach fleigende Menge und Berschiedenartigteit organischer Rabrftoffe - neue, bobere Pflangen = Drganismen

Das Auftreten und Berfcwinden eines bem Beigenbrande verwandten Parafiten, des Mutterforns (scleorotium clavus) trage ich noch bier als Argument jur Begrundung meiner erften Thefis nach.

Diefer Pilg befällt befanntlich ben Roggen, verschiedene Arten der Trespe und Die Rangrafer, und zwar nach meinen eigenen Beobachtungen jumeift bann, wenn ber Boben, in welchem fie wur: geln, an fauender Raffe des Untergrundes leidet. Go findet fich g. B. auf Rangrafern, Die auf tiefgelegenen naffen Wiefen ibren Standort haben, jener gefährliche Dilg meift febr ftart vertreten, mabrend berfelbe in boberen Lagen und bei durchlaffigem Untergrunde fehr felten ober nie gefunden wirb.

"Ich habe bie Erfahrung gemacht, daß der Pilg auch in den erfigenannten Lagen fich rafch verminderte und bald ganglich verfcwand, fobald eine rationelle Entwafferung in Unwendung fam."

Bietet Diefes Factum nicht einen ichlagenden Beweis, daß bie Grundurfache bes Auftretens jener Pilge in der Bodenbeichaffenheit ju suchen sei?

3d betrachte die eben ventilirte Frage noch ale eine offene und murbe mich im Intereffe bes Faches und auch perfonlich fur jebe Belehrung ju Dant verpflichtet fublen, mit bem beicheibenen Rachfate jeboch - wenn fich Diefelbe mit ben nothigen Uttributen "Bahrheit und Rlarbeit" mappnet!

Ich erlaube mir ichlieglich noch auf ein Moment binguweisen, welches auch jum Theil mit dem Auftreten des Brandes im Bufam-

menhange fleht.

Es ift die rationelle Bucht und Bahl bes Samens. Und nicht nur bie Qualitat, fondern auch die Specialitat tes Samens sollte mit mehr Sorgfalt gewählt werden, ale bies bis nun in ber

3d babe 3. B. auf meinem eigenen Berfuchefelbe beobachtet, bung Borgugliches lieferten und ben bezogenen Driginalfamen weit übertrafen.

the Varieties of Wheat", "daß jeder Beigenforte eine besondere Bo= im Boden porfindet, welche fie und bei der Analpse zeigt. Aller er eine richtige Babl getroffen, und bas Entgegengesette eintritt, badurch in etwas, daß erfteres feine verbrennlichen Stoffe theilmeife

Dies meine, auf bescheibene Beobachtungen, Studien und Erfah- | ber Pflanze alle mineralischen Bestandtheile in einem aufnehmbaren Antithesis - sine ira - sed cum studio.

Sind die mineralischen Bestandtheile in den Futterpflanzen bei der thierischen Ernährung ausreichend oder ift es geboten, noch eine directe Beigabe an unfere Sausthiere gu verabreichen?

Diefe Frage ift von ben Physiologen ichon mehrfältig zu beant worten unternommen worden, tonnte indeffen auf theoretifdem Bege nicht in genügender Beife erledigt werden, bis einige Berfuchoftationen diefer Sache burch prattifche Ermittelungen einige Sicherheit

Rufen wir und hierbei ind Gedachtniß, bag alle Pflangen, welche unsern Thieren jur Nahrung bienen, aus drei Korpergruppen befteben, welche in ftidftofffreie organische, in stidstoffhaltige organische und mineralische oder Aschenbestandtheile zer fallen. Da wir die ersteren als bekannter bei dem Ernährungspro: ceffe unferer Thiere vorausfegen, fo baben mir und jur Erledigung obiger Frage nur mit ber britten Gruppe, ben anorganischen ober

mineralifchen Bestandtheilen gu beschäftigen.

ber Landwirthschaft nicht so wie jest helfend zur Seite stand, murde bei ber thierifchen Ernabrung ale mineralifcher Bestandtheil bas Salg angewendet, und wir muffen bemerken, daß die Salzgaben nur in bringen, daß z. B. bei beginnender Grunfutterung nur ein Gemache, einigen Gegenden icon feit alteren Zeiten im Brauche waren, fo i. B. ber Rlee oder bie Lugerne oder Gemengefutter von Biden namentlich in der Schweiz und in einigen Theilen des fudlichen und hafer, möglichst den gangen Sommer hindurch, gefüttert Deutschlands. Bon bier aus verbreitete fich die Anwendung bes wird. Die Binterfutterung ftellt fich in dieser Beziehung bedeutend Salzes in das übrige Deutschland und andere Wegenden. Bu diefer gunfliger, indem babei eine größere Mannigfaltigkeit flattfindet. Bir verbreiteten Anmendung trug vorzugeweise ber vom Staate bewilligte billige Bezug bes fogenannten Biebfalzes bei, benn erft baburch murbe es ben Candwirthen ermöglicht, Die Gaben an Salg in angemeffenen Quantitaten verabreichen zu fonnen. Der Bortheil bei ber gesammten Biebzucht ift ein unverfennbarer geworden, und doch feben wir trop alledem, namentlich bei den fleineren gandwirtben, von Salzfütterung immer noch nicht die genügende Unwendung Da die Salgfütterung querft bei ben Schafen in Gebrauch fam und fich biefelbe ichon aus bem vorigen Jahrhundert datirt, die Schafer ohne daffelbe auch die Eriffenz ihrer Beerben gefährdet glaubten, fo ift es allerdings merkwürdig, daß fo fpat erft die übrigen Bieb: gattungen jum Bortheile bes Befigers in ben Genug beffelben traten.

Bir miffen ferner, wie felbft bas Bild einen Drang nach Salg empfindet und daß, wo salzbaltiger Boden vorkommt, fich daffelbe viele Meilen weit babin giebt, um Diefen Drang gu befriedigen.

In heutiger Zeit wird es ja auch bem Wilde erleichtert, indem man in ben Forften fogenannte Galgleden einrichtet, woselbft bem Bildftande ein Stud Steinfalz zu Gebote fieht. Bier hat alfo Die Ratur gezeigt, daß ein mahres Beburfniß fur Galgenuß vorliegt. Daffelbe werben wir bei unferm Rindvieh gewahr, wenn es an Salymangel leibet, indem es diejenigen Mauern beledt, welche Sal- nismus eintreten murbe. peterfriftalle anfegen.

Ge fteht nun erfahrungemäßig feft, daß einfeitige Rahrftoffe, b. b. folde, welche entweder reine flicftoffbaltige ober reine flicftofffreie, von mineralifden Beftandtheilen möglichft freie Groffe enthalten, ale völlig werthlos für die animalifche Ernährung anzusehen find, und bag ebenfo biefelbe Birtung eintritt, wenn in ben beiben erften bag einzelne Beigenfpecialitaten unter ben gegebenen Boden: und Den Thieren eintritt, fondern daß auch bei langerer Fortfepung ber Rlimaverhaltniffen ungunftige Resultate geboten haben, mabrend an- Tod erfolgt und zwar bann, wenn ber animalifde Korper alle feine bere sowohl im Strob ale auch in der Aehren- und Kornerbil: Borrathe von den aufgespeicherten Stoffen der drei bezeichneten Gruppen bergegeben bat.

Gang analog ift bies auch ber Fall bei Ernabrung ber Pflang? Sehr richtig behauptet Le Couteur in feiner Abhandlung "on fie wird dann nur gedeihen, wenn fie alle diejenigen Bestandtheile

rungen bafirte Ueberzeugungen und zugleich die Antwort auf die Buftande bieten, um bas vollfommene Gedeihen berfelben ju veranlassen.

Da nun die Natur ben Pflanzen, welche die Thiere verzehren, jum größten Theil diejenigen mineralischen Bestandtheile beigefellt hat, welche ber thierische Organismus zu seiner Erhaltung bedarf, wozu die Alfalien - Rali, Natron -, die alfalischen Erden -Ralt, Magnefia - und die Phosphorfaure zu rechnen find, fo follte man glauben, daß wir aller Sorge enthoben find, barauf gu achten, ba ja, wie eben gefagt, biefe nothwendigen Bestandtheile einer an: gemeffenen Ernährung in ben Futterpflangen enthalten find.

Diefer Ginwurf findet allerdings feine Berechtigung, aber nur in fo weit, ale die Ernahrung unferer Sausthiere nicht mehr eine naturgemäße, sondern eine funftliche geworden ift. Wenn bas Thier im freien Naturguftande bie Babl bat, fich feine Rahrungemittel nach feinem Inflincte ober feiner Billfur gemäß aufzusuchen, fo wird eben die Mannigfaltigfeit ber Pflangen bagu beitragen, baß alle diejenigen Rahrftoffe, welche fich gegenfeitig bei ber Ernahrung unterftugen und ausgleichen, in einem richtigen Berhaltniffe vorhanden fein merben.

Aber gang andere verhalt es fich bei unferer fünftlichen Ernab-In fruberer Zeit, wo die Biffenschaft und namentlich die Chemie rung; wir feben da feine Mannigfaltigfeit der Pflanzen mehr, wie folde die Beibe ober eine Biese barbietet. Im Gegentheil, Die Ernahrung wird eine außerft einseitige, wenn wir uns in Erinnerung haben bier eine großere Menge von Futtermitteln, die im Gemenge gegeben werden und nicht so wie im Sommer, wo das eine ober das andere Monate lang ohne Unterbrechung dargereicht wird. Be= trachten wir bei diesen die Aschenanalpsen, so werden wir finden, baß gar manche Bestandtheile bavon fehlen, welche ber animalische Organismus nothwendig bedarf.

> Man konnte hier die Frage aufwerfen und nicht mit Unrecht: wie wird der nothwendige Bedarf an mineralischen ober ancrgani= ichen Bestandtheilen nachgewiesen?

> Bir wollen versuchen, biefen nachweis in moglichft anschaulicher Beife ju geben und zwar mit der hauptfache bes gangen animali= ichen Drganismus, namlich mit bem Blute beginnen. Die mineralifden Bestandtheile deffelben find die Salze, welche gang identifc mit ben mineralifchen Beftandtheilen der Pflangen find. Das Blut gesunder Thiere besitt eine alkalische Beschaffenheit, und ift eine folde icon barum nothwendig, um daffelte im fluffigen Buftande ju erhalten und um auf der Lungenoberflache bie Berbrennung ber flicftofflosen Bestandtheile zu vermitteln. Der Giweifftoff tes Blutes wurde gerinnen, wenn die Alfalien ber Gaurebildung nicht entgegentraten und daher ein Stillftand, d. h. ber Tod des thierischen Orgas

218 nothwendige Requisite im Blute muß ber Ralf und bie Phosphorfaure vorhanden fein, benn alle Gebilde bes Thierforpers, vorzugeweise die Anochen, enthalten diefe Bestandtheile in großer Menge; wenn nun im Blute ein Mangel baran vorhanden ift, fo leibet das Knochengeruft und als Folge bavon ftellt fich die Rnochenbrudigfeit ein, mas um fo hervortretender erfcheint, als bei ber Gruppen, wenn fie gusammen gur Ernabrung bargereicht werben, beutigen, fraftigeren Futterung ber Bleiche und Fettanfat ein bedeus obne von mineralifchen Beftandtheilen begleitet ju fein, fo bag bei tenderer ift; bleibt nun unter folden Umftanden die Anochenbildung ihrer einseitigen Unwendung nicht nur ein franthafter Buftand bei aus Mangel an Ralf und Phosphorfaure gurud, fo ift leicht gu begreifen, daß, vermoge ber Schwere bes Korpers, Die Anochen Diefe Last nicht tragen fonnen und daber so oft Anochenbruche bei irgend einer ungewöhnlichen Bewegung und Unftrengung des Thieres ent: fteben muffen.

Benn wir Folgerungen fur obige Erflärungen aus ber Praris zieben wollen, die gleichsam die Theorie zu bestätigen bat, fo werden wir am ichlagenoften belehrt werden, wenn wir aus Beifpielen von benart jufage und ben Farmer befabigt, feine Rente ju gablen, wenn binge unterfcheidet fich bas vegetative Leben von bem animalifd;en einigen Futterrationen bas Quantum ber mineralifchen Bestandtheile, welche g. B. ein Ralb ober alteres Thier taglich ju fich nimmt, befobald er biefem wichtigen Moment nicht vollfommene Rechnung tragt." aus der Utmofphare entnehmen fann; indeffen muß ber Standort rechnen. Bei einem Berbrauch von etwa 24 Pfo. Dilch enthalt

Neber die Subrid Erzengung neuer Rartoffel Spielarten burch bas Pfropfen ber Mugen.

In ben Raumen der Koniglichen Gartenbau-Gefellichaft in Condon bat im vorigen Jahre ein Englander, Ramens Fenn, bas Produkt ichmad der Anollen, welche weit ergiebiger und beffer maren, ale einer bochft intereffanten Kartoffelgucht, einer ,,neuen Baftardgucht

Gartenzeitung" nachfolgenden Bericht mittheilt:

Berr Genn in einem ber Ausstellungsfale ber Koniglichen Gartenbau-Gesellicaft veranstaltete, bot ein breifaches Intereffe bar, benn an fich trugen. Knollen biefer letteren lagen neben ben jungen bas Pfropfen der Rartoffeln mittelft Augen stattfindet. junachft batte fie ben 3med, die Refultate des Pfropfens mit ben Baftarden und zwar in robem, wie in gefochtem Buftande, Mugen ber Rartoffelknollen, von einer Sorte auf bie andere, anichaulich zu machen; fodann bie Refultate diefer burch Augenpfropfen entftanbenen Rreugungen vorzulegen und ichlieflich jum Bergleich mit tunftliche Befruchtung ber Bluthen aus Samen gewonnen wurden.

Um nun auf die Resultate biefes neuen Berfahrens naber einjugeben, welche herr genn mittheilt, fo ift junachft gu bemerten, bag, als bie Baftarderzeugung neuer und vorzuglicher Kartoffelforten fegen tonnen, benn er zeigte burch die Art und Beife, auf welche bert fo wie fie gewesen, als man fie pfropfte, ober fie verfault gang. burch Pfropfen ber Mugen querft in öffentlichen Gartenzeitschriften befannt gemacht murbe, Diefes Berfahren Unglauben und Spott erfahren batte. Der Unglaube mar nicht zu vermundern und der Augenzeugen übrig blieb. Spott nicht gang unverdient und zwar hauptfachlich besbalb, weil von Seiten berjenigen Perfonlichfeiten, welche Die erften Berfuche Pfropfreifes auf benfelben Theilen ber Unterlage festhalten, wenn bas fo verhalt, bag bas eingefeste Auge feine erfte und einzige Rahrung Berficherungen vorlag und weil fie fich in Schluffolgerungen und Beranderung im Charafter ober ben Eigenschaften, weber ber Unter- nicht im Geringften wiberlegen, fo ift gar feine Urfache vorhanden, Behauptungen verrannt hatten, die nichts weniger als mahrscheinlich und glaubwurdig erichienen. Richtebeftoweniger aber bat fich jest ber Erfolg ber Sache vollftandig berausgestellt, und es sprechen Die Deutlicher gesagt: eine Belle wird durch die andere gebildet und wie fein, daß dies nicht ofter ber Fall ift. Erzeugniffe beffelben nur gu deutlich fur ihre Echtheit und Bortreff. Die der Unterlage fich erneuern, fo auch die des Pfropfreifes, fobald lichfeit, was von Seiten glaubwurdiger und erfahrener Praktifer, Die innige Berbindung flattgefunden hat. In beiden Fallen find die theilen, auf welche bie englischen Kartoffelguchter bei dieser neuen nicht aber, wie behauptet worden war, von einigen enthufiastischen neuen Bellen, durch die Bereinigung der Unterlage mit bem Pfropf- Baftardzucht verfahren und laffen bier zu diesem Behuse die Anleitung Dilettanten ausging. Es mahrte aber bennoch noch einige Zeit reise gang unbeeinflußt und zwar sowohl in Betreff ihrer Form, ale eines solchen folgen. lang, bis man fich aberzeugen konnte, bag bier keine unsicheren, un- auch ihres außeren Ansehens, obgleich die Nahrung fur letteres durch "Man nehme zu glaubwurdigen, theoretischen Erperimente, sondern erfolgreiche Resul- Die Saftgefage ber ersteren berbeigeleitet wird. Das Bachethum nen Arten oder Svielarten, beren gute Gigenschaften man zu erhoben tate bemabrter, allgemein geachteter Praftifer vorlagen.

lungenen Berfuche reichlich belohnt murden.

In dem einen Falle waren die Augen einer ichon langere Beit!

Spielart "Yorkshire Hero" gefest worden, und zeigten die davon erzeugten Baftardfnollen und Pflangen eine Abweichung sowohl in ben Stengeln und der Belaubung, ale auch in Form, Farbe und Be-Die ber Eltern. Im zweiten Fall war ein Auge von "Wheeler's burch Bermifchung ber Gafte", ausgestellt, über welche Die "Illuftr. Milky White" in eine Knolle von Der alten Gorte "Fluke" gefest worden, alle übrigen Augen hatte man vorher forgfaltig entfernt. "Die Ausstellung neuer Kartoffel-Spielarten, welche vor Rurgem Das Resultat war eine Angahl junger Knollen, welche gang untrugüberzeugen fonnte.

Bei ben zuerft erwähnten, von herrn Fenn ausgestellten Baftarer fie ausgestellt hatte, die Practicabilitat feines Berfahrens fo augen-Scheinlich und flar, daß auch nicht ber geringste Zweifel mehr fur ben

als eine Urfache bes Pfropfens ju betrachten finb.

bekannten Spielart, der "Fenn's Onward", auf die Rnolle der fichersten durch die Unnahme deuten, daß die Unterlage, ale im Boden eingewurzelt und für fich felbft feine Blatter treibend, einfach bie Functionen eines Berbindungs = Canals gwifden ber Erbe und dem Edelreise verfieht.

Diefe Betrachtungen führen aber ju ber anderen Frage, ob Stamme ober Blatter machfen tonnen, und wenn dies nicht ber Fall ift, wie es denn kommen kann, daß die Unterlage nicht in boberem Grade durch das Edelreis beinflußt wird, ale mir wiffen, daß bies der Fall ift. Es ift dies eine Frage, auf die wir bier nicht naber lich die darafterifichen Merkmale und Gigenschaften beider Eltern eingehen tonnen und wollen baber noch weiter feben, wie eigentlich

Benn wir aus einer Kartoffel alle Augen berausschneiben Jedermann fich von dem Berth und den Borgugen der Baftarde nur eines einer anderen Gorte auf fie pfropfen, fo treibt fie teine Burgel mehr, fondern verfault nach und nach; ihre unlöslichen Theile werden badurch in lobliche verwandelt, welche bagu bienen, biefen auch folde Baftarde und Sphriben ju zeigen, welche burch ben, die von den Eltern feinerlei Berichiedenheit zeigten oder geringer den machfenden Erieb des eingesesten Auges ju ernabren, fo daß, als lettere maren, hatte er ein Etiquet befestigt, auf welchem ftand, wenn jur Beit ber Ernte die alte Knolle ausgegraben wird, fie wie "gang mißlungene Baftarde" — auf das bei den beiden gulett er- ein leerer Sact aussieht. Wenn nun aber beim Pfropfen feine mabnten aber hatte er füglich "vollfandig erfolgreiche Baftarbe" Berbindung stattfindet, so bleibt entweder die Knolle gang unveran-Daraus folgt, daß die gepfropfte Knolle bas ihr eingefeste und auf ihr angewachsene Muge aus eignen Mitteln fo lange ernabrt, bis bas jum erftartten Triebe entwickelte Auge an feiner Baffe Burgeln Beim gewöhnlichen Pfropfen, wo Rinde, Baft und Splint bes genug entwickelt bat, um fich felbft zu ernahren. Benn es fich alfo machten, nicht genügende Garantie fur die Echtheit ihrer aufgestellten Unwachsen flattgefunden bat, tommt in den allermeiften Fallen feinerlei aus der Knolle giebt, auf Die es gepfropft ift, und Dies lagt fich lage, noch des Pfropfreises vor. Saftzelle ichließt fich an Saftzelle, fich über Baftarberzeugungen in Folge biefes Pfropfens zu verwun-Solzbaft ober Rindenfafer an die bes anderen Theiles ober eigentlich bern! 3m Gegentheil hat man allen Grund barüber erftaunt gu

Bir wollen nun ichlieflich noch bie Art und Beife genau mit:

"Man nehme zwei gefunde Rartoffelfnollen von zwei verschiedes bewährter, allgemein geachteter Prattifer vorlagen. Des einen, wie des anderen Theiles, scheint daher mehr eine Zunahme oder durch die Bastarderzeugniffe ju vereinigen wunscht. — Bon Bas nun die von herrn Fenn ausgestellten Sorten und Bastarde alter Stoffe zu sein, insoweit wenigstens, als es die Entwickelung Diefen Knollen schneide man zwei bis drei Augen sehr genau und betrifft, fo ift ju bemerten, bag, wie es fich auch wohl erklaren lagt, bes gangen Pflangenkorpers betrifft. Wenn wir aber erwägen, bag punttlich in conifcher Form und nicht ju bicht um's Muge beraus. nicht alle angestellten Berfuche gunftige Resultate ergaben und bag bas Gbelreis feine Rahrung nur burch bie Unterlage erhalten und Alle übrigen Augen fchneibe man einfach beraus und werfe fie weg. bei mehreren Die Baftardfnollen von den Eltern fich in feiner Beise bekommen tann, so durfen mir über Die Beranderungen, welche gu- Das Ausschneiden in conischer Form bewertstelligt man entweder mit untericieden haben. Zwei ausgestellte Baftarbinollen zeigten aber weilen in Folge beffen, in Buche, Ueppigfeit, Geschmad ber Fruchte einem guten, geradtlingigen Safchen- ober Gartenmeffer, oder man fo febr werthvolle Eigenschaften, bag durch biefe die zahlreichen, miß: ober Samen zc. vorfommen, burchaus nicht erstaunt fein, weil fie bediene fich (was unferer Anficht nach beffer ift) eines fleinen eifernen Bobrere bagu, ber fo beichaffen fein muß, bag man einen gang Die fleine Beranderung im Aussehen lagt fich vielleicht am regelmäßigen, conifden Bapfen berausnehmen fann. Diefer Bapfen

Diese Rahrung nach Bolf: 21 Gramm (162/3 Gramm = 1 &th.) Ralf im Großen barftellen laffe und bavon ichon einige 100 Cinr. landwirthichaftlichen Production, namentlich in erwas abgelegenen Rali, 18-20 Gr. Ralf und 24 Gr. Phosphorfaure.

Für ein 250 Pfund ichweres Ralb und einem täglichen Futter von 3 Pfb. Wiesenheu, 1 Pfb. Leinmehl, 1/2 Pfb Leinfamen, 1 Pfb. Haferichroot und 4 Pfb. Runkeln, finden fich nach Graf z. Lippe an Mineralftoffen 42 Grm. Rali, 20 Grm. Ralt und 25 Grm. Phos-

Rubren wir noch ein Beispiel fur alteres Bieb an, wovon ein Stud in einer durch langjabrige Proris bemahrten Ration für Mild: fube (Rourn, f. gand. 1869, p. 45) taglid erhielt: 8 Pfd. Grummet, 8 Pfd. Haferstrob, 4 Pfd. Gerstenstrob, 35 Pfd. Ruben, 1/4 Pfd. Schlempe, barin Stand und Gang ber Landwirthschaft der Provinz Sachsen Chaussen entrichten muffen; find enthalten ca. 258 Gr. Rali, 68 Gr. Ralf und 81 Gr. Phos=

Bir feben aus diesen Ermittelungen, daß bas Quantum ber mineralifden Futterbestandtheile ein nicht unbedeutendes ift und daß alfo, wenn in einer Futterration dieselben unter die bier angegebenen Die Mittheilung ber Zweigvereine und der unmittelbaren Mitglieder erheblich finfen, bann wohl anzunehmen fein burfte, bag Gorge gu tragen fel, folde in einer andern Futterration gu vermehren. Bie die angegebenen Rationen nachweisen, fo find in ber zweiten und dritten im Berhaltnig mehr Mineralftoffe enthalten, wie in der erftern, bei der Milchnahrung. In letterer mogen fich die fraglichen Stoffe in einer form vorfinden, die in ihrem gangen Quantum affimilirt werden mag; wogegen es bei ben Mineralftoffen aus ben andern Futtermitteln weniger ber Fall fein mag.

Rach dem Borftebenden find wir nicht im Stande, die gestellte Frage direct ju beantworten und fowohl den erften Theil derfelben : find die mineralischen Beftandtheile in ben gutterpflangen bei der thierifchen Ernabrung ausreichend? fonnen wir nur bedingungsweise mit "Ja" beantworten, wenn wir eben diejenigen Futterrationen berucksichtigen, bei benen die Thiere fich mohl befinden und den moglichsten Rupen gemahren, bis nicht burch comparative Berfuche ein Fundament hierzu gefunden worden ift. Wenn nun auch ichon berlei Berfuche, namentlich bei Pferden, gemacht worden find (Unnalen b. 2. Nr. 49. 1869), fo haben fich boch dabei erhebliche Widerspruche gefunden, welche einen richtigen Schlug nicht gestatteten. Der zweite burch ungunftige Witterung, und zwar durch Mangel an Streu und Theil ber Frage, wegen Bufat von Mineralien, ift eben gu febr im Bufammenhange mit bem erften Theile, ale bag eine genugenbe Untwort gegeben werben fann.

Die Untersuchungen von Jul. Lehmann, die er über die Aufjucht von Kalbern anstellte, führten vor einigen Jahren ichon ju einer wiffenschaftlichen Erflarung und bienen gur Beftatigung bes Dbigen. Lehmann untersuchte Die Futterrationen, die den Abfaß: faure von 17,1 bis 44 Gr. taglich, an Ralf von 11,6 bis 23,7 Gr., mabrend ein Ralb, bei einem burchichnittlichen Berbrauche von 20 ftoffe in ber Mild bedeutend vollftandiger, als in den Pflangenftoffen fo durfte in ben meiften Fallen, wo nicht Kleie, Delfuchen und abnliche an Phosphaten reiche Futtermittel gleichzeitig angewandt werben: werben, den abgesetten Ralbern eine an den wichtigften Mineralien ju arme Rahrung verabreicht und dadurch die normale Entwickelung bes Thieres beeintrachtigt werden. Lehmann glaubte burch eine ju fonnen. Die Untersuchung ber Ausmurfe ber fo gefütterten Thiere zeigte aber, daß biefelben um fo viel Phosphorfaure mehr enthielten, ale in bem beigegebenen Anochenmehl enthalten gemefen war. Das lettere mar alfo nicht verdaut worben. Lehmann fcrieb Dies ber im Anochenmehl vorhandenen Leimsubstang gu, die menig verdaulich ift, baber er fich reinen phosphorfauren Ralf von Anochen: afche barftellte, wonach bie Futterungeversuche mit diesem Praparat in landwirthichaftlichen Unternehmungen anzulegen, refp. ben Land: zeigten, bag in den Ercrementen fich nicht die zugeführte Phosphorfaure vorfand, baber affimilirt wurde. Auch Gobren bat nachge= wiesen, baß biefes Praparat vom Rinde, Schafe und Schweine affimilirt wird und die Entwickelung ber fo gefütterten Thiere eine nur allgu beutlich mahrnimmt; fichtlich beffere ift.

follte nicht über 1/2 Boll lang, oben nicht gang fo breit, aber unten

fpigig fein. Es richtet fich übrigens die Große Des conifden Bapfens

gang noch bem Umfang und der Große ter Kartoffel und ift die

Sauptfache, bag bas einzusepende Muge gang genau in den Mus-

fcnitt paßt, ben man auf ber anderen Kartoffel macht. Je zwei

ber iconffen und fraftigften Augen mable man, um fie umgutaufchen,

bas beißt die ber einen Knolle in die Ausschnitte ber anderen gu

fegen und vice versa. Bur Befestigung ber Augen fteche man fie

follte fo raid als es bie genaue Ausführung berfelben erforbert, vor

fich geben und die gepfropften Kartoffeln alebald der Erde anver-

wenn man vor bem Pfropfen icon bas Stud Land gur Aufnahme

ber gepfropften Knollen berrichtet und lettere fogleich mit Erde be-

bedt. Rathfam ift, unmittelbar um die Knollen etwas feinen Blug-

fand ober doch recht fandige Erde ju legen. Im Berbft fammle

man beim Berausnehmen die jungen Anollen recht forgfältig, bemahre

fie mit ber entsprechenden Bezeichnung der Eltern gut auf und lege

fie im Frubjahr wieder, ebenfo punttlich bezeichnet. Erft nachdem

Die jungen Knollen gelegt murden und eine Ernte gegeben haben,

fann conftatirt werden, ob und welche Borguge fie haben. Die

an ihren fruhzeitiger abfterbenden Stengeln und Blattern beraus-

einer oder der andere Lefer folde Berfuche anstellt, daß fie miß-

lingen und feine Berbindung flattfindet, fondern die Kartoffeln fammt

ben Augen verfaulen und muß baber gang besondere darauf auf-

merffam gemacht werben, bag nicht Jedermann Rartoffeln mit Gr-

folg pfropfen fann, fondern vielmehr fcon eine gewiffe Uebung bagu

erforderlich ift. Huch follten nur folde Perionen Rartoffeln propfen,

Die befte Zeit jur Bornahme Diefer intereffanten Operation ift

Gin anderer englischer Gartner ergablt, er babe im vorigen Jahre

(B.= u. Soleztg.)

zwei gang verschiedene Gorten rother Kartoffeln gegenseitig gepfropft

alle weiß gewesen. Wie bies tommen fonnte, wußte er fich nicht ju

welche im Beredeln überhaupt gewandt find.

von Anfang bis Mitte April."

erflaren.

pon einander ju trennen.

ein Beweis von fefffebender Futterung ju fein icheint. Ferner be: producirenten gandern, wie Ungarn u. f. w., unmöglich wird; merkt berfelbe, daß die Ruhmild in 100 Theilen etwa 3 Th. pho8: täglich auf Mildvermehrung bingemirtt werden.

Dies waren etwa die über diefen gewiß wichtigen Begenftand gu Tage getretenen Unfichten und Erfahrungen, und fie bieten wiederum ein weites Gebiet gur Forfdung in bem fo wichtigen Theile ber thierischen Ernährung.

im Jahre 1870.

Die Zeitschrift bes landwirthschaftlichen Central-Bereins ber Proving Sachsen, redigirt von dem General-Secretair, Deonomie-Rath Dr. Stadelmann in Salle, bringt in dem Februarhefte einen auf gegrundeten eingehenden Bericht, welcher viel Intereffantes enthält. Es fei uns erlaubt, baraus nur einen furgen Auszug zu liefern, um unsere Leser auf biefes fehr gut redigirte Blatt aufmerkfam ju machen, und thut es uns nur leid, daß unser Raum nicht gestattet, ausführlicher ju fein, behalten uns aber vor, fpater barauf gurud zu fommen.

1. Allgemeine Buffande.

Die Rudwirkungen bes Rrieges find auch ber Landwirthschaft vielfach fühlbar geworben. Ge gebort ju biefen Folgen, daß viele und zwar die beften Arbeiterafte dem Birthichaftebetriebe entzogen worden find und die Arbeitelohne eine noch weitere Erhöhung erfahren haben. Ferner hat die Beschrantung bes Berfehre und ber Ber= tehrsmittel der Gifenbahnen vielfache wirthschaftliche Beeinträchtigungen nach fich gezogen. Die Landwirthichaft erträgt aber gern die mit diesem nothwendigen Rampfe um die Unabhangigfeit bes Baterlandes unvermeidlich verbundenen außergewöhnlichen gaften.

Neben ben unmittelbar burch ben Krieg bedingten Calamitaten ift für bas gegenwärtige Jahr unter anderm namentlich noch die Rauhfutter hervorgerufene Schwierigfeit normaler haltung ber Biebftande zu erwähnen, wenn diese Schwierigfeit auch fehr verschiedenen Einfluß auf den Gelbertrag der Wirthschaften ausüben wird und beispielsweise ben fogenannten Fabrifwirthschaften die leichte Beweg-

lichkeit in ihren Einrichtungen zu gute kommt. Ueber die Gesammtlage der Landwirthschaft außert sich einer der Altmarkischen Bereine des Centralverbandes wie folgt: Es ift leider talbern auf mehreren Gutern gereicht murden, auf ihren Gehalt an nicht mehr in Abrede ju ftellen, daß, gang abgefeben von ben gegen-Mineralftoffen und fand in ihnen eine Schwankung an Phosphor- wartigen friegerifchen Greigniffen, Die Lage ber Landwirthschaft im allgemeinen sowohl, als speciell im bieffeitigen Bereinsbezirke außerft gefährdet und bruckend ift, wenn nicht besonders gunftige Boden: bis 24 Pfo. Mild taglid, ungefahr 26 Gr. Phosphorfaure und und Abfagverhaltniffe, wie ber Betrieb rentabler landwirthichaftlicher 20 Gr. Ralt ju fich nimmt. Da nun die Berdauung der Mineral- Nebengewerbe, ale Rubenzuckerfabrication, Kartoffelftarte- und Sprupfabrication, einen hohen Reinertrag bes Uders ficher ftellen. — 218 besonders vernichtend für die Landwirthschaft mogen hervorgehoben

> 1) Die gu bobe Belaftung berfelben burch Steuern aller Urt, bie fich fur die Grundbefiger mit mäßiger Berichuldung auf minsumsteuern entrichtet, die durchschnittlich nicht hoher als auf 2 pCt. seines Einkommens zu veranschlagen find;

> 2) die immer größer werdende Schwierigkeit, Capital zu ange= meffenen Binfen für Sopothefen, Meliorationen u. f. w. aufzunehmen. Unter 51/2 bis 6 pCt. Zinsen ist augenblicklich taum noch Geld fluffig ju machen. Leiber ift bas Migtrauen ber Capitaliften, ihr Bermögen wirthen Darlehne ju entsprechenden Binsen ju geben, fein unbegrunbetes, weil man die entschieden rudgangige Bewegung bes landwirthichaftlichen Betriebs namentlich in den öftlichen Provinzen Preugens

3) die für die Landwirthichaft geradezu vernichtenden Differen=

verfauft habe, mas, ba ber Bebrauch eben nur lothmeife gefchieht, Gegenden, herabbrucken, fo bag bafelbft bie Concurreng mit billiger

4) die noch nicht beseitigten Schutzölle, namentlich auf Gifen und phorfauren Ralt enthalt, fo durfte durch eine Bugabe von 2 loth Mafchinen, die befonders das Emporbluben der Landwirthichaft beeinträchtigen. Gin Dampfpflug toftet 3. B. pptr. 1000 Thir. Steuer, eine Summe, die in gegenwärtiger Zeit von dem Landwirthe außerft schwer verdient wird;

5) die oft gang planlose Anlage von Rreischausseen, woburch oft gange Diffricte von der Communication ausgeschloffen bleiben, obwohl fie die vollen Beitrage jum Bau und jur Unterhaltung bet

6) die Entwerthung ber Bolle durch die Ueberproduction in ben Ländern der südlichen hemisphäre. Auch der Fleischmarkt ift schon fart verflaut durch enorme Bufuhr von Liebig'ichem Fleischertract, confervirtem fleifch und durch die billige Abfuhr von Ungarischem und Ruffischem Schlachtvieh;

7) Die mahrend der letten 15 Jahre um 40 pCt. geffeigerten Löhne für Arbeiter und Gefinde, die oft zu diesen hohen Preisen faum noch zu baben find;

8) die Entwerthung der Kartoffel ale Sandelsfrucht für alle Gegenden mit leichtem, sandigem Boden und schlechten Communiscationswegen bei entfernten Absahorten. Früher vermittelten Die Brennereien ben Abfag: Die Erhobung ber Branntmeinffeuer bat aber die Berwerthung der Kartoffel feit 12 Jahren fo vermindert, daß ein Bufauf diefer Frucht jum wirflichen Productionepreife bem Unternehmer Schaben bringt und nur noch ausnahmsweise flattfindet.

Es find dies nur die wesentlichsten Punfte, die indeg icon binreichen, den Ruin der Landwirthschaft in dem größten Theile der östlichen Provinzen bes Preußischen Staates mit Sicherheit berbeis juführen. - Die Fortidritte ber gandwirthichaft find unvertennbar; man fieht überall den ernften Willen des Landwirths, jur Bahrung seiner Eriftenz gegen bie erwähnten hemmniffe anzukampfen. Allein Die Vermehrung des Reinertrags durch die eingeführten Verbefferungen vermag im großen Gangen nicht die rudgangige Bewegung bes landwirthschaftlichen Betriebes in Folge der oben genannten Do= mente aufzuhalten.

Gin anderer Altmarfifcher Berein bemerft: Der allgemeine Bu: stand der Landwirthschaft ift berartig, daß die Grundstucke immer mehr und mehr verschuldet werden.

2. Fortschritte.

Ein Fortidreiten ift überall ju conftatiren, nur bag es in feinen Graden verschieden ift. Es ift namentlich der Buderrübenban, der eine schnellere Fortentwickelung ermöglicht, ja bedingt. Er bedingt unter andern: 1) tieferes Pflugen, 2) ausgedebntern Sadfruchtbau, 3) Unwendung fünftlicher Düngmittel, 4) Bewinnung größerer Futter: mengen, 5) beffere Biehfütterung, 6) Drillcultur, 7) vermehrte Un= wendung zwedmäßiger landwirthschaftlicher Maschinen. In allen diesen Beziehungen bat die Zuckerfabrication in einem ansehnlichen Theile des Bereinsbezirks eine höhere, ja bobe landwirthschaftliche Cultur herbeigeführt. Sie fahrt bei guten Buderpreifen fort, fich mehr und mehr Terrain zu erobern; auch in diesem Jahre find neue Buderfabrifen entstanden.

Mus einer Reihe von Bereinsbezirken wird ein porzugemeife beftens 20 pCt. ihrer Nettorevenuen belaufen, mahrend ber Capitalift ruhriges Fortidreiten namentlich ber tleinern Birthe berichtet. Go Beigabe von Knochenmehl bem Uebelftande am leichteffen abbelfen nur 3 pCt. feines Gintommens und wenige Communal- und Con- außert unter andern der Berein Ranis, in Deffen Begirt ber Rtein: besit weitaus vorherricht: Die Production sowohl an Bobenfruchten als an Bieb hat fich in ben letten Jahrzehnten außerordentlich permehrt, und es ift gewiß nicht zu viel gesagt, wenn man behauptet, baß in ben genannten Sauptbranden ber Landwirthschaft jest bas Doppelte von dem erzeugt wird, mas vor 50 Jahren erreicht werden fonnte. - Der Berein Borbis bemerkt von feinem Begirf: ber Rleinwirth tritt mit dem ftrebfamen größern Biribe nunmehr nach der Separation in eine, wenn auch etwas jaghafte Fühlung.

Die Dampfbodencultur bat in mehreren Begirfen ber Proving, namentlich aber im Magdeburgischen und Salberftädtischen, festen Fuß gefaßt, und es find in diesem Jahre wieder mehrere neue Fowler'iche Apparate angeschafft morben. Gie wird fich in gleichem Lebmann berichtet ferner a. a. D., bag er bafifd phosphorfauren tialtarife ber Gifenbahnen, welche Die Durchschnittspreife einer jeden Grade, in dem angemeffene Erfolge Diefer Gultur fur die Boben=

Der Weinbau bes Elfaffes.

Der elfäffische Beinbau mar ichon gur Zeit des romischen Raifers Probus gefannt. Die Beinrebe murbe bereits vor 16 Jahrbunberten und noch fruber unter ber romifchen Berrichaft im Glag eingeführt und hat feitdem die ftete Aufmertsamteit des elfaffischen gand-manns in Anspruch genommen. Die alten Chroniken sprechen vom Bein nur als von einem Genugmittel, bas auf der Lafel ber mero: mit einer gewöhnlichen haarnadel in die Knolle fest und umbinde wingischen Konige und ihrer Boffinge figurirt habe. Die Capitufie bann mit weichem Lindenbafte. Die Saut des oberen Theils des larien Rarle des Großen enthalten Borichriften, welche von der großen conisch ausgeschnittenen Auges muß genau an die des Ausschnittes Sorgfalt Dieses Kaisers für Die Beinberge, welche derselbe auf fammt-paffen, also weber ju tief, noch ju boch figen. Die gange Operation lichen Rheinufern besag, Zeugniß geben.

man in die Linie ber Bogefen gegen ben Guben bin eintritt, die meffen weiß. traut werben, weil fie fonft leicht austrocknen. But ift es baber, Aufmeiffamkeit feffelt; er wird auf 25,000 bis 26,000 hectaren Methoren gescheben, ber Bein ein ebleter fein; nirgende fonft fann die Bectare. man jedoch die Beinberge reinlicher und geschmachooller, leichter qu= 1600-2000 Fres. Das darauf angelegte Capital wird als 8 bis werden. 9 pot. Bine tragend angenommen, mabrend ber Berth des Grundfrühen Sorten, welche etwa barunter fein tonnten, laffen fich leicht fluck gwifden 8000 und 20,000 Franken wechfelt.

Diejes toftbare Product gereichte ftets dem Glfaß jur Ghre und finden und muffen bann ebenfalls genau bezeichnet werden. Um bilbete eine ber Sauptquellen feines Reichthums. Diefem Rufe und feine Frrungen gu begeben, ift es nothwendig, die Gorten ziemlich ber Leichtigfeit, mit der bas Product verwerthet merden fonnte, mar es ju verdanten, bag ber elfaffifche Beinbau icon frubzeitig ein Roch ift bier gu bemerten, daß ce recht leicht möglich ift, wenn große Anedehnung gewann. In fruberen Zeiten war derfelbe noch ausgedebnter ale gegenwartig. Man darf biefe Thatfache nicht etwa ale bie Birfung eines feitbem talter geworbenen Rlimas anfeben wie es von Bielen ichon geschehen ift; fie ift einfach durch die Beranderung ju erflaren, welche in ben wirtbichaftlichen Berbaltniffen. vorgegangen mar. Der Bau der Gifenbahnen, ber die Bufubr ber Beine bes Gutens erleichterte und auf ben Preis ber elfaffifchen Dificte, hatte jur Folge, daß Stude geringerer Rebforten in Begfall tamen. Rur die Bemadie edlerer Gorten behaupteten ihren Ruf, und ber Unbau berfelben nabm im Berhaltniffe, wie die Abfas lander juganglicher murden, ju.

Die in der Gbene angelegten Beinberge tonnten, da fle fart wechselnben flimatischen Berhaltniffen mehr als bochgelegene unterund merkwurdiger Beife feien die barans erzeugten jungen Knollen

> Im Oberrhein auf 11,800 Bectaren, im Nieberrhein auf 13,368 Sectaren.

worfen") und ihre Erzeugniffe von mittelmäßiger Gute find, gegen. über der Mitbewerbung der lothringischen oder der Beine bes Gutens nicht langer befieben. Dagegen fanden um fo mehr Rebpfiangungen lange der Sugel flatt, Da fie der Beichaffenheit des Bodens berfelben ein eigenthumliches, febr beliebtes Bouquet verdanten, Dan barf barin, daß ber Beinflod bafelbft nur noch in benjenigen Begirfen gepflangt wird, die ein vorzugweise lobnendes Erzeugnig liefern, fein Unzeichen des Berfalls des Beinbaues im Elfag erbliden, es liegt vielmehr ein Fortichritt barin, und es ift bas befte Beugnig von ber Ginficht bee Pflangere, daß berfelbe ju gelegener Zeit auf die naturlichen und wirthschaftlichen Gefete achtet und die Eintheilung ber Sulturen nicht blog nach ber Bobenbeichaffenheit und bem R Der Beinflock ift Diejenige Pflange des Elfaffes, welche, fobald fondern auch nach dem Markibegehr einer jeden Epoche ju be-

Die Beinberge fleben ungefahr im Oberrhein und Nieberrbein gebaut.") Nirgende fonft trifft man Beinberge, die beffer gehalten, im gleichen Preife; manche besonders gute Beinberglage mird ubri: forgfältiger angepflangt find. Die Traubenforte mag anderwarte gens in erfterem Departement auch bober bezahlt. Go g. B. gelten eine beffere, der Schnitt ber Stode nach mehr vervolltommneten alle Beinberge bes Cantone Rappoltsweiler nicht unter 12,500 gres.

Der elfaffifche Beinbau bringt im Durchiconitt mehrerer Jahre ganglid und ertragefabiger finden. Dan berechnet den Ertrag einer jabrlich 1,500,000 hectoliter Bein, im Berthe von 31,168 000 hectare auf 80-100 hectoliter Bein, D. b. ju einem Berth von France hervor, wovon faum zwei Drittel im Lande verbraucht

Non obigem Quantum liefert:

Der Niederrhein durchichnittlich 668,400 Sectoliter, im Wertbe von 13,368.000 Fred., ber Dberrhein 890,000 Sectoliter, im Werthe von 17,800,000 Fred.; bemnach fiellt fich in beiden Departemente ber hectoliter burchichnittlich auf ca. 20 Frcs.

Frankreich bot niemals ben elfaffiichen Beinen einen ermabnenes merthen Abfat; ju feiner Zeit galten Die elfafnichen Beine bafeloft ale ein beliebtes Betrant; ihre eigenen Beinforten mundeten ftete ben Frangofen beffer.

Seitdem ber beutiche Bollverein ben Boll auf ausländische Beine fo febr berabgefest bat, bildet Deufchland ohne Zweifel ben fartften Ubnehmer für die elfaffifden Weine, um fo mehr, ba ber Abiag nach ber Schweig faum in Betracht gezogen werden fann. (D. B. 3.)

Gine Höbe zwischen 200 und 350 Metern ist die angemessenste für ben Weinstod; wo der Weinstod einer warmen Lage ausgesetzt ist, kann er 500 Meter über bem Niveau des Meeres gedeiben. In der Ebene sind dem Weinstod Fröste, namentlich Frühjahrsfrösse weit schällicher, als in doher Lage. Im Jabre 1830 sant die Temperatur dis auf 24 Grad, es erlagen ihr alle Weinstöde, während sie in einer Höbe von 300 bis 400 Meter diesem Kältegrad widerstanden. Im Jahre 1854 wurde der Weinstod in den Umgebungen von Kolmar von gleichem Mißgeschied getrossen. Feuchtigkeit schadet ihm übrigens ebensalls seht. ebenfalls febr.

production eintreten, im Bereinsbezirke weiter verbreiten. Es bemerkt und 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gärten rund 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gärten rund 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gärten rund 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gärten rund 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gärten rund 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gärten rund 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gärten rund 33 Sgr., während der Kreis insgesammt pro Morgen und Gürturland 26 Sgr., eben so viel pro Morgen und Eulturland 26 Sgr., eben mit Spannvieh ift noch wenig Positives zu sagen, ba ein Theil ber mit Dampf bearbeiteten Rubenader von ben Engerlingen fart ger= freffen wurden. Entschieden schlecht bewährte fich bas freuzweise Grubbern aus ber Stoppel. Die Stoppeln, welche gang auf ber Dberfläche blieben, verrotteten fast gar nicht und machten eine flache Saatfurche im Frühjahr nothig, in Folge beren enormer Unkraut: wuchs eintrat. Auch icheinen Die Engerlinge unter ben Stoppeln ein gutes Winterquartier gefunden zu haben, da fie auf dem nur gegrubberten Acter febr ftart auftraten. Es ift bem gufolge eine herbstfurche nach dem Grubbern zu empfehlen, und es artet fich diefes Land beim nachherigen Pflügen ganz vorzüglich. Das Grubbern nach der erften Pflugfurche bei der Brachbearbeitung bat auf flach: grundigen Boden gleichfalls febr gute Resultate geliefert. - Bahrend ber langen Trockenperiode bes Sommers wurde beobachtet, daß die mit Dampf bearbeiteten Mecker die Feuchtigkeit beffer anhielten als die auf die gewöhnliche Weise vorbereiteten. (Schluß folgt.)

Provinzial-Berichte.

Rreis Oppeln. Der Frühling ift gekommen und der Frieden auch, Alles rechnet auf den Beginn neuer, besserer Zeit, und wenn auch die Freundlicheit des Märzmonats noch ihre Nückschläge mit sich führen durfte, der heißerrungene Frieden noch nicht frei von allen Besorgnissen um die Heimkehr der Unseren sein läßt, so giebt man sich doch getrost der Hoffnung hin, und auch in der Landwirthschaft der oberschlichen Bereiche giebt sich dieses Jahr eine besondere Berufsstreubigkeit unter allen Rlassen giebt einen Es ist dies wohl als die natürliche Rieftung vertenen. Es ist dies wohl als die natürliche Gimmung lest burchlebten Zeit zu bezeichnen, doch verhindert die gunstige Stimmung teineswegs, mit den bestehenten Zuständen zu rechten, sondern im Gegentheil regt sie an, ein schärferes Auge auf Gebrechen zu richten und die gunstigen Berhältnisse zu sichern.
Bas den Landwirth natürlich in erster Reibe interessirt, ist die Ausstate

berricht nicht vor, im Gegentheil floß die Binterfeuchte fast zu schnell ab, bevor fie die gefrorene Erbe aufzunehmen vermochte, aber gurudgeblieben

ist doch vor der hand noch genug und die angemessene Frühjahrsbestellung ist doch auch ihren Preis werth.

Später durfte freilich dem größeren Theile der Bodenstächen eher der Regen sehlen, als dessen zu viel kommen. Den Wiesen kam der Wasserübersub übrigens auch zu statten und es müste arg mit der Trockenheit kommen, wenn der Graswuchs hinter den zu gewärtigenden Erfolgen zur rückliebe.

Auch auf das Vieh hat der strenge Winter günstiger gewirkt, als es ein gelinder gethan haben würde, Krippe und Rause wurden mit gutem Appetit geleert, wenn nur immer genug vorgelegt worden wäre, und was verzehrt worden, ward auch gut verdaut. Die Milch- und Fleischerträge befriedigen nur bort nicht, wo bas Futter fnapp ju werben beginnt und verwendet sollumen, und rechnet man nach Gewicht und Heus Motgen Wiese, if overtitt ein Worgen Kartosseln auch bem Seine Mattosseln auch verhalten verlägen geteht, da es Strob und heu eigentlich beutzutage niemals genug giebt, es auch bei dem besten Ertrage schon eingetheilt ist, das hat sich diesen Jahrgang bestätigt. Es will viel Stroh, auch verhältnismäßig viel heu verwendet sein, um einen Schessell Kartosseln zu ersehen, das siebenz und achtsache Bolumen, und rechnet man nach Gewicht und Heus und Futters werth, so vertritt ein Morgen Kartosseln auch immer reichlich einen oder zwei Morgen Wiese, ost auch deren 5 und 6, vom Strobertrage des Sandsbodens und auch des Beizenlandes gar nicht zu sprechen.

Da muß freilich jedes Krocent der Haltsgeleben zu erwägen psiegt. Auf den Brennereigütern kam dem Rieh in Schlempe noch ein beträchtslicher Auschuß in den nicht für die Brennereiseitern kam dem Rieh in Schlempe noch ein beträchtslicher Auschuß in den nicht für die Brennereie bessenen, in den Bollvließe laffen felten etwas ju munfden übrig, infofern es fich um

licher Buschuß in ben nicht fur bie Brennerei bestimmt gewesenen, in den

licher Zuschuß in den nicht für die Brennerei bestimmt geweienen, in den Haufen erfrorenen Kartosseln zu Gute, freilich aber hätte dann auch mehr Hädsel und Rauhstuter gewährt werden können, um eine wirklich nußdare Mehrsätterung zu vollziehen, — insbesondere aber hätten, um mehr Dünsger zu produciren, die Streumittel nicht schon für die gewöhnliche Schlempessätterung so unzulänglich sein müssen, — selbst in Musterwirthschaften. — Die kleinen Ackerwirthe, welche ihre erfrorenen Kartosseln nicht an die Brennereien verkausen konnten oder wollten, sondern sie selbst versätzterten, mußten sie natürlich abkochen, und abgekocht ließen sie sich auch recht gut conserviren, wurden auch vom Vieh bereitwillig angenommen, aber mehr dienten sie als Blutreinigungsmittel, denn als Ausfutter. Sie missen in den Kerdauungsorganen einen demisch noch aar nicht bestimm. müssen in den Berdauungsorganen einen demisch noch gar nicht bestimmten oder noch zu wenig bekannten Gährungsproces mit dem Stroh und heuster durchgemacht haben, denn die breiartigen, olivengrünen Außewürse, das größere specifische Gewicht derselben, auch nach Entsernung des Wassergehalts, und ibr mehr an Weingährung als an Gräser und Kräuter erinnernder Geruch ließ kaum den Rindmisst wiederertennen.

Mit Rlee gefütterte und bann warm gejagte Pferde produciren etwas

Auf Mebrertrag der Rugrinder wird aus allen Krästen vom großen und fleinen Wirth hingearbeitet; eben sowohl wenn die Butter ausschlägt, um zu 9 Sgr. den zehnten zu haben, als wenn sie abschlägt, um nicht statt 9 nur 8 zu erzielen. Wie in der Hauptstadt der Provinz ist auch in der Departementsstadt Oberschlesiens Maß und Gewicht beim Autterverzie tauf noch bis dato facultativ geblieben und bas Quart, nicht bas Pfund, vorherrschend, fogar officiell. Die neue Magordnung wird indessen wohl dem Gewicht den ihm gebührenden Borzug zufommen lassen, so daß tünftig bie beim Butterhandel vorkommenden Unterschleise leichter zu controliren sein werden, denn eingeknetete Kartosseln, belassener Wassergehalt oder abermäßiger Salzzuschutt giebt sich im Gewicht doch eber zu erkennen als im Dage ein bas Bolumen ergangenber Beifag. Beim Dag toftet Die Beeintrachtigung bes Räufers außerbem nur einen Sandgriff ober beffen Unterlassung, wogegen beim Gewicht boch icon ein ziemlicher Auswand von Raffinement und Mühe zum Betruge ersorberlich wird. Bemertens

von Rassinement und Mühe zum Betruge ersorberlich wird. Bemertensswerth ist auch, daß Oppeln unter den Marktplätzen, welche die Ergebnisse ihrer Markte berichten, in keinem Blatte der Krodinz mit sigurirt: nur im landw. Ralender von Menzel und Lengerke spielt es dei Angabe der Durchschnittspreise von Lebensmitteln auch eine Kolle.

Zwischen Breslau, Brieg und Reisse einerseits und dem oberschlesischen Bergdaus und hattenrevier andererseits, selbst auch inmitten einer wachsenden Bevölkerung, an Einwohnerschaft und Geistescultur mächtig zunehmend, gehört Oppeln keineswegs zu den wohlseilsten Bohnplätzen und der Landbau der Umgegend mit seinen Productionen sur das Alltagsleben macht Jahr um Jahr bespere Geschäfte. Dazu kommt die von den bedeutenden Communicationsmitteln angeregte Industrie und Speculation. Sohebt sich unverkenndar die gesammte Bevölkerung, insbesondere auch die ländliche.

landliche.

Herr Wanderlehrer Arndt, mit seiner reichen Besädigung für die Sache und seinem reellen Eiser für dieselbe, insbesondere mit seiner Kenntzniß der Bolkssprache, so auch mit seiner geschickt redigirten polnischen Zeitschrift, sindet in der Landbevölkerung des Oppelner Kreisek keineswegs einen noch ganz sterilen Boden, freilich aber darf man auch nicht allzu sanguinische Erwartungen an sein Wirken knüpfen. Der große Erundbesst und desse darf man duch nicht allzu sanguinische Erwartungen an sein Wirken knüpfen. Der große Erundbesst und desse der Wehrebungen, und duch zu viel zu sagen, dem sorischen Verlichen Bomd entsprächen.

Die landwirtschasstlichen Beste und Betriebsverhältnisse baben manche Licht, aber auch ihre Schattenseiten. Auf beinahe 26 Quadratmeilen hat der Kreis Oppeln gegen 560,000 Mrg. Fläche mit 256,000 Mrg. Forst, 2000 Mrg. nußdarer Wasserstläche und gegen 22,000 Mrg. Unland.

Staatsforsten sind fast 222,000 Mrg. wonach, genauer berechnet, 34,500 Mrg. Wald auf den Privatbesit sommen; nach Abzug einiger Communalforsten in runder Summe 34,000 Morgen auf den Großbesits. Dieser vertritt auf 33 namhaften Besitungen überhaupt gegen 86,000 Mrg. mit einer Reinertragsanlage von ca. 59,000 Thr., also ungefähr von 20 Sgr. pro Morgen.

pro Morgen.

Es geben babon jene 34,000 Mrg. Forft, resp. Basser, mit 11 Sgr. Die Eigner halter Reinertragsschähung ab, und berbleiben also pro Mrg. Ader, Wiese, Beibe Fällen eine Avance.

Grundsteueranlage keinen Unterschied der desinitiven, allerdings immer höheren, Erträge kennt, ist dies das leicht erklärliche natürliche Verhältniß

zwischen Große und Kleinbesits.
Sine andere Frage aber ist nun die, wie beide Kategorien sich in ihren Leistungen zur Grundsteueranlage stellen. — So weit als in anderen Theilen der Provinz ist der Landmann des Oppelner Kreises noch nicht vorgeschritz ten, im definitiven Reinertrage steht ihm der betreffende Großbesit aber

ten, im besinitiven Reinertrage steht ihm der betressende Großdesit aber dennoch nicht voraus.

Dies beweisen schon die Bodenpreise. Allerdings ist ein großer Theil des Großdesites genannten Kreises underkäuslich oder nicht leicht erkäuslich. Die 33 sehr bedeutenden Besitzungen vertheilen sich auf 14 Besitzer, von denen mit 7 Besitzungen der königl. Domainen-Fiscus und außerdem mehrere bedeutende Fideicommisse zu registriren sind. 15 der betressendem mehrere sedeutende Fideicommisse zu registriren sind. 15 der betressenden Complere sind verpachtet, meist unter sehr soliden Bedingungen, so daß die Berzpachtungen dem Besitzstum nicht zum Aachtbeil gereichen, nach dem Borzbilde der königlichen Fachtungen hier und anderwärts.

Bei den Pächtern kann man dann auch in der Regel einen musterpasten Betrieb und gute Ersolge vorsinden, auch der den meisten selbstwirthschaftenden Sigenthümern, die zum Theil früher Pächter waren, sonst aber ist rationeller Wirthschaftsbetried im Oppelnschen so wenig als anderwärts, oder noch weniger für jedes, wenn auch renommirtes Gehöst, zu

warts, ober noch weniger für jedes, wenn auch renommirtes Gehöft, zu

Auswärtige Berichte.

Bericht von Rahm und Dietrich in Stettin. Stettin, 20. März. Die schottischen Märkte werden nach wie bor geringfügig beschickt und hohe Preise erzielt der Berkaufer besonders für

Schafe, bon benen die Zusuhren proportionell die kleinsten bleiben. Aehnlich stellt sich ber hanbel mit Rinbern, deren Untrifft gut und

zufriedenstellend geräumt wurde. Die hohen Fleischconjuncturen in England eröffnen dem über hier exportirenden Landwirthe voraussichtlich dauernd günstige Chancen; es gestaltet sich indessen feineswegs so leicht, von demselben Rugen zu ziehen, wie man dies disher erwarten konnte: Eine Berordnung der englischen Regierung besiehlt das Schlachten des importirten Viehes im Entlöschungs-

Regierung benehlt das Splachten des importiren Bieges im Entloschungs-hafen innerhalb 10 Tagen.
Die Motive dafür mögen in der Furcht vor der Rinderpest zu suchen sein, deren Einschlerpung und zerstörende Folgen für den heimischen Biehstand noch seit 1867 so frisch im Gedächtniß ruhen. Dem Handel wird damit indessen eine derartige Beschränkung auserlegt — ungerechtsertigt für unsere Gegenden — daß es sich dringend empstehlt, officiell durch amtliche Ertlä-rungen die englische Regierung dom dem vollkommenen Gesundheitszustande

unseres Biebstandes zu unterrichten.

Ferner wird es sich empfehlen, wenn der Einzelne sich auf i den Fall daburch hilft und das Gesammtinteresse fördert, wenn er eir amtliches Zeugniß betreffs des Gesundheitszustandes seiner zu versendenden Partie beissugt, in dem außerdem noch besonders ausgesprochen ist, daß die ganze Begend refp. Proving und ber Weg bis nach Stettin bon ber Seuche nicht

Mas nun die Versicherungsfrage betrifft, so empfehlen wir dem Land-wirthe nach wie bor, nicht theilweifer Selbstasseuradeur zu sein — die Thiere mussen bezahlt werden, wenn sie nicht lebend antommen — die dar There Mulen besahlt betein, beim fe kan be to bei 6 pct. — stellt sich später bossentlich billiger, jedenfalls rathen wir aber, die Gesammtunkosten pro Schaf 3. B. nicht unter 2½ Thir. pro Stück 3u calculiren.

Rotirungen per ausgeschlachtetes Zollpfund in Leith:

Motirungen per ausgeschlachtetes Zollpsund in Letin: Ninder: prima 6 Sqr. 9¾ Pf. courant. 6 Sqr. 7¼ Pf. secunda 6 Sqr. 3 Pf. dis 6 Sqr. 5 Pf. geringe 5 Sqr. 8½ Pf. dis 5 Sqr. 10½ Pf. Schafe: prima 7 Sqr. 6 Pf. dis 7 Sqr. 8¼ Pf. secunda 7 Sqr. 1 Pf. geringe 6 Sqr. 3 Pf.

Amerika. [Zemperatur. — Auswanderung. — Sparsbanken in Calisornien. — Zuderrohrandau. — Wollen. — Brothoffe. — Obstruktur.

Seit dem 11. Februar wird aus den öftlichen, mittleren und nördslichen Staaten wechselnde Witterung berichtet, die periodisch noch einen winterlichen Charafter annahm. Nach einer Witterungstabelle für einen winterlichen Charafter annahm. Nach einer Witterungstabelle für einen Zeitraum ver legten dreißig Jahre siel die stärtste Kälte stets zwischen dem 2. und 10. Februar während acht verschiedener Jahre. Dagegen war in diesem Jahre, entgegengeseht wie in Europa, diese Besorgniß ungegründet, und bereits am 9. trat mildes Wetter ein und hielt mit Unterdrechungen an. Der Verlehr wird die jest durch ungeheure Massen Treibeis in den Strömen erschwert. Durch den übrigens ziemlich lange anhaltenden Winter wurde das Einheimsen von Sis sehr gesorert, und aus Poughsteepse, in der Nähe New-Yorks, wird als ein Treigniß mitgetheilt, das die Sishäuser bereits am 8. Februar vollständig gefüllt waren. — Bestanntlich hat der Sishandel in Amerika Dimensionen angenommen, die höchstens mit dem Sishandel in Italien und der süblichen Schweiz einen Bergleich zulassen.

Bergleich zulassen.

Die Zahl ver Einwanderer, welche zwar aus Deutschland nicht so groß wie jonst war, beläuft sich für das Jahr 1870 doch noch immer auf 234,815 Köpfe. Aber von diesen Einwanderern kamen 145,497 aus England, 14,133 aus Schweden und Norwegen, 11,568 aus China, 25 aus Afrika, 74 aus Japan, 9 aus Asien, 1 aus Jndien, und 83,598 aus Deutschland, mährend sonst de Eeutschen die Mehrzahl bilden.

Deutschland, während sonst dieser Angelegenheit stetst eine habe Bedeutung bes Gouvernements wird biefer Angelegenheit stets eine bobe Bedeutung, namentlich aber unter dem Präsidenten Grant gewidmet. Es sließen durch das Einwandern alljährlich Millionen an Werthen den Berein. Staaten zu, und besonders werden diese durch eine große Zahl sleißiger Landwirthe

Im Congreß liegt eine Dampfichiffs-Subfidien-Bill vor, mit ber bie Freihandler höchft unzufrieden sind, weil dieselbe eine künstliche Unterstützung der Industrie beabsichtigt. Es follen Unterstützungen in einem Betrage von jährlich 87,000,000 Dollars (1 D. = 1 Thir. 13 Sgr. 2% Pf.) an 7 große Dampfer-Compagnien für einen Zeitraum von 10—15—20—30 Sahren gewährt werben, alfo eine vollständige Monopolifirung erfolgen. gene Dampferlinien werben nach Europa, dem Norden und mittellandis chen Meere, von New-Port-Antwerpen nach Australien, nach Bera Cruz,

nach Oceanien und China beabschtigt.
Aus dem Jahresausweise der 1648 Nationalbanken der Ber. Staaten pro 1870 ergiebt sich, daß deren Actien resp. Passiva nach dem Comptroller of the Eurrency ca. 1,538,998,105 Doll. erreichten. Die Gesammt-Notenscirculation betrug 307,356,953 Doll., gesichert durch 350,048,750 bei dem Bereinigten Staaten-Schapamte hinterlegten Bundesobligationen. Baar in Cassa waren 107,080,519 Dollars. An Depositen lagen 517,598,330

Dollars in ben Banten. Welche Summen in den Sparbanken in Amerika niedergelegt werden, dafür liefern z. B. selbst die doch erst seit kurzer Zeit entstandenen Sparbanken zu San Francisco einen Beweis. Rach dem "Dailh Bulletin" lagen in jenen Sparbanken im Jahre 1870 26,634,523 Doll., aber bereits im Jahre 1871 31,608,376 Doll., und hatten sich an diesen Einlagen in jenem erst im Entstehen begriffenen Staate nicht weniger als 34,823, refp. 35,862 Berfonen betheiligt.

Die "Rem Drleans Bicapune" fcreibt vom 1. Februar:

Die "New-Orleans Picapune" schreibt vom 1. Februar:
Es sind Aussichten vorhanden, daß große Anstrengungen gemacht werden, um die Broduction von Jucker in Louisiana zu vergrößern. Die alten Plantagenbesiger beabsichtigen in den meisten Fällen ein größeres Areal mit Zuckerrohr zu bepflanzen, und viele werden die Cultur von Baumwolle ausgeden und ihre Thätigkeit dem Zuckerrohr widmen.
In vielen Districten hat man mit dem Segen der Pflanzen bereits begonnen und mußten wegen Mangels an Arbeitern hohe Arbeitslöhne gezahlt werden. Wie nir jedoch defürchten, hat die Kälte während der Feiertage dem Zuckerrohr großen Schaden zugesügt und viele Pflanzen getödtet. Dies dürste den Ernte-Ertrag der nächsten Saison start verzmindern, und es ist daher möglich, daß die Production dieses wichtigen Stapelartikels nicht so groß ausfallen dürste, als dieselbe von dem Agriscultur-Departement schägungsweise angenommen wurde.

Der Bertehr in Wollen hat nicht große Dimensionen angenommen. Das lag aber nicht an der Abnahme der Nachstage auf den einheimischen Bläßen, sondern an den kleinen disponiblen Borräthen. Die Fadritanten sind auch zu den gesorderten hohen Preisen noch immer zu tausen bereit,

find auch zu den gesorderten hohen Preisen noch immer zu kaufen bereit, sie sinden aber meistens nicht die geeigneten Partien auf den Hauptplätzen. Die Cigner halten sest auf die Notirungen und verlangen in vielen

gangszoll, Texas- und Cap-Wollen gingen zu geheimen Preisen ab und ber Umsag in diesen Wollen ist mäßig, gering war der Umsag an bestern europäischen Wollen, weil dieselben am Martte beinahe sehlten. Die Zusfuhr seit dem 1. Januar betrug in New-York vur ca. 9099 Ballen im Ganzen. Messiz-Wollen brachten in den letzten Auctionen 26½—30 Cents

per Bfb. und baar. Die größere Willigkeit ber Inhaber von Brotftoffen, fich ju einer einer kleinen Preis-Concession zu verstehen, hatte gesteigerte Exportirage zur Folge. Besonders gilt das vom Weizenmehl, für welches die Steisgerung der Preise auf den gesammten europäischen Märkten auch dier die Preise schnell gehoben dat. Roggenmehl behauptete sich ebenfalls im Breise, im Maismedlagschäft berricht aber noch Auhe. Wit den refe Cerealien verhalt es sich ähnlich, in Gerste und Safer herrschte ein reges Weschen und anziehende Preise, ebenfalls in Weizen, viel weniger in

Die Hopfenpreise sind fest für feine Qualitäten und ber Umfat ift

Die Hoppenpreise ind fest für zeine Ludlitaten und der Amlag ift lebhaft. — Auch nach importirten Spirituosen ist Nachfrage, welche lettere namentlich durch die Preisreduction der Jölle herbeigeführt ist.
Als ein auffallendes Beispiel des Fortschreitens der Obstaucht in den Berein. Staaten, welche ursprünglich nur höchst unbedeutend war, theilt der "Port Huron" mit, daß ein Fruchthändler in Michigan einen Contract geschlossen hat, nach Liverpool (in England) nicht weniger als 10,000 Faß Michigan-Aepfel mit nächster Saison zu liesern.

Dereinswesen.

Bericht über die erfte diesjährige Generalverfammlung bes Bereins Schlefischer Spiritusfabrifauten, abgehalten in Breslau, am 18. Märg 1871.

Die Sigung wurde um 101/2 Uhr durch ben Borfigenden, Grafen

Binto, eröffnet; der Generalsecretär verlas das Protocoll der letten Situng, gegen welches Einwendungen nicht erhoben wurden. Bor dem Uebergang zu Bunkt 2 der Tagesordnung erhielt Herr M. W. heimann die Erlaubnit, das Modell, die Zeichnung und Bes

schreibung des patentirten Köhren-Dampstessels von Kautsch und Freund vorzulegen. Das sehr instructive Modell wurde mit großem Interesse in Augenschein genommen, und an die gegebenen Erläuterungen knüpfte sich eine längere Besprechung über die Borzüge und Nachtheile dieses Dampstesselselschstems.

Dampstessellschiftems.
Es folgte nun der dom Generalsecretär vorgetragene Geschäftsbericht. Aus demselden ist hervorzuheben, daß die Mitgliederzahl ziemlich unverändert und der Kassenbestand ein befriedigender ist. Ferner berichtete dersselbe über seine Correspondenz mit dem Directorinm des Deutschen Spiristußzabrikanten-Bereins, ohne jedoch einen Antrag daran zu knühren. Der Gegenstand habe im Wesentlichen seine Erledigung bereits gefunden, um so mehr, als bekanntlich die Angelegenheit des Spiritus-Berkaufs nach Gewicht den Gegenstand von Verhandlungen im Landes-Deconomie-Collegium bilde, und bier nach Mittheilungen des Referenten, Herrn Elsner v. Gronow, der Standpunkt und die Initiative unseres Vereins werde gewahrt werden. Das endliche Gelingen unserer unausgesetzen und durch keinen anscheinenden Mißersola ausgebaltenen Bemühungen itehe nunmedr keinen anscheinenden Mißersolg aufgehaltenen Bemühungen stehe nunmehr in Aussicht, und es werde nun wohl bald den täglichen Berlusten ein Ziel gesett werden, weiche die Spiritus-Producenten so lange baben erleiden müssen. Der Generalsecretär hat disher von weiteren öffentlichen Befprechungen des richtigen Bertaufsmodus Abstand genommen, with jedoch in nächter Zeit Gelegenheit haben, auf dieselben mieder einzugeben. Deffentliche Schritte des Bereins wegen dieser Sache zu thun, wird bei dem jetigen Stande der Dinge für nicht zweckentsprechend erachtet.

Es folgte nun die statutenmäßige Wahl des Borstandes, welche durch

Acclamation stattfand und auf herrn Grafen Binto als Borfikenden, herrn Grafen Budler (Wiersbel) als Stellvertretenden und herrn Dr.

Stammer als Generalsecretär siel, welche sonach auf 3 Jahre gewählt, resp. wiedergewählt sind.
Der Bericht über die Berliner Generalversammlung geschah durch Berlesung des in Nr. 5 der Bereinsschrift darüber veröffentlichten Protocolls, da ein aussührlicherer Bericht noch nicht vorliegt. Ueber die in Berlin beschlossenen Maßnahmen sand eine kurze Discussion statt.

Zu Buntt 6 der Tagesordnung: "Wie stellt sich der Berein gegens über den neuen Besteuerungsvorschlägen?" beantragt Dr. Etammer

nach Darlegung ber verschiedenen Gefichtspuntte folgende, auch einftimmig angenommene Resolution:

Der Berein schlesischer Spiritusfabrikanten erklärt sich im Princip für die Fabrikatsteuer, kann sich jedoch über die Einführung eines neuen Gesetze erst dann schlässig machen, wenn ein solches Gesetz in bestimmter Fassung vorliegt; es ist wünschenswerth, daß bei Abfassung vorliegt; es ist wünschenswerth, daß bei Abfassung vorliegtsteuer mit vorliegtsteuer werden. Der Borzug ber Fabrikatsteuer wird nämlich allein in der größeren Freiheit der Bewegung und den geringern Berationen gesucht

Es solgten nun freie Besprechungen. Bon denselben getworzuheben, welche die neuen, von der Aichungs-Commission berauszgegebenen Tabellen betraf und welche Dr. Stammer Berantasiung zu einer eingehenden und durch Zablenbeispiele erläuterten Kritik bosen. Es ergab sich daraus, daß für die größere Praxis ein Borzug in der Anwendung dieser Tadelle gegenstder den bekannten Brix'schen (3. Aust.) und den Kupffer'schen nicht wohl gefunden werden könne, wohl aber daraus vielkach Misnerskändnisse und Ungenguigseiten erwachten missen vielfach Migverftandniffe und Ungenauigfeiten erwachsen muffen.

Die Discuffion betraf bann weiterbin die neueren Brenn-Apparate, sowie die in letzter Zeit hervorgetretenen Bestrebungen, dem Spiritusbandel Schlestens eine von den bisherigen Mängeln freiere Gestaltung zu geben. Schluß der Situng um 1 Uhr.

Brieffasten der Redaction.

herrn H. in Konigeberg und herrn C. v. S. in Glogau: Beim besten Billen ift es ber Redaction nicht möglich, fo lange Auffage, welche ihr erft beim Schluß ber Boche jugeben, fofort ju bringen, weil bann über ben Raum ber Zeitung bereits bisponirt ift. Dies unseren geehrten Berren Mitarbeitern jur gefälligen Renntnignahme; in ber nachften Rummer wird bas Gingefandte ericbeinen.

Die Ginfender ber Marktberichte werden erfucht, von den über= fandten Franco-Marten Gebrauch ju machen, Die Berichte aber uns verschloffen, nur zusammengefaltet, uns zuzusenden.

Befigveranberungen.

das Rittergut Althof: Naß, Kreis Breslau, vom Rittergutsbefiger Friderici auf Althof: Naß an verw. Frau Baronin v. Gregori u. Frau Kaufm. Poser aus Breslau.

Raufm. Poser aus Breslau.
bas Rittergut Händen, Kr. Freistabt, vom Rittergutsbes. v. Schmidt
auf Händen an Frau Rittergutsbesiger Steglich aus dem Boigtlande.
bas Rittergut Keu-Tichau, Kr. Freistadt, vom Rittergutsbes. Ritter
auf Neu-Tschau an Frau Rittergutsbesiger Steglich.
bas Rittergut Woiß, Kr. Leobschüß, vom Rittergutsbesiger Bulst auf
Woiß an Rittergutsbesiger und Landrath a. D. Dr. Friedenthal auf

Giekmannsbort

das Rittergut Ctohl, Kr. Jauer, vom hauptmann a. D. b. Berge auf Ctohl an ben Rittergutspächter Barchewig zu Mertschütz.

Bochen-Ralender.

Bieh: und Pferd. märkte. In Schlesien: April 3.: Bohrau, Brieg, Raubten, Beuthen D/S, Ober: Glogau, Wittchenau. — 4.: Ophernsurth, Bolkenhein. — 5: Kuttlau. In Bosen: April 3.: Karge. — 4.: Bräß, Kobylin, Koskrzyn, Opas lenica, Roftarzewo, Fordon, Rledo, Strzellno.

Sierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 18.

Berantwortlicher Rebacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Brestau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionegebühr: 14 Sgr. pro Sfpaltige Betitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inserate werden angenommen in der Expedition: herren = Straße Nr. 20.

Jir. 13.

3mölfter Jahrgang. — Berlag von Chuard Trewendt in Breslau.

30. März 1871.

Erfat für Gutta-Percha. Benn Lindenborke, schreibt der "Pferdefr.", langere Zeit im Baffer kocht, so wird dieselbe weich und geschmeidig und im Stande, alle Formen anzunehmen, die fie beim Erfalten und Bartwerben beibehalt.

Diese Gigenschaft ift ihr fogar nach öfterem Gebrauch nicht verloren gegangen, fo bag man unter Umftanden und in Nothfällen Die Lindenborfe als Erfas fur Gutta : Percha empfehleu tann, na: turlich wird es fich nur bei tleineren Wegenständen verwenden laffen.

Gegen das Wollfressen der Schafe

empfiehlt die "D. I. 3tg." Riefernafie, am beften junge Riefernftamme werben im Schafftall an den Banden fo aufgestellt, daß die Schafe die Radeln und Knospen abfreffen tonnen.

3ch habe daffelbe vor acht Tagen ben hiefigen Sahrlingen ge= füttert, aber von bemfelben Tage an borte bas Wollfreffen auf.

Diefelbe Erfahrung machte ich vor einigen Sahren bei ber gangen

Der definitive Schutz gegen Rinderpest.

Die Rinberpest hat ungeachtet aller Gegenvorkehrungen schon oft unsere Grenze überschritten und wird fort und fort auch in der Zukunft die verichiebenen Landestheile beimfuchen.

Dieser Gesahr gegenüber ist die Anwendung der Keule immer ein theurer, oft langwieriger, verzweiselter und mangelhaster Nothbehelf, da dieses Tilgungsversahren in Kriegszeiten, bei vermehrter Gesahr, nicht ausstührbar ist und dasselbe keinen Schutz bei erneuter Anstedungs-Ge-

fahr giebt.

Benn die Nothwendigkeit verbesserter Schutzmaßregeln unbestreitbar ist, diese aber ohne praktische Brüfung und Bersuche eine Geltung nicht sinden können, so erscheint es nicht gerechtsertigt, daß nach gesehlicher Bestimmung nur das bisherige Tilgungsversahren ausgesibt werden darf und damit auch jede staatlich beaussichtigte Brüfung verbesserter Schutzmaßregeln verboten ist.

Unmöglich kann dieses die Absicht des Gesetzebers gewesen sein, denn demselben ist wohl bekannt, daß die motivirenden Grundlagen des Gesetze nicht für alle Leiten die richtigen sind und bleiben. Dieses gilt namente

nicht für alle Zeiten die richtigen sind und bleiben. Dieses gelte namentlich ganz besonders von den medicinischen Grundlagen, indem mit der Bermehrung der Hilfsmittel zur Untersuchung die Kenntniß des thierischen Körpers und seiner Lebensbewegung im gesunden und kranken Zustande ununterbrochen sortschreitet, wo an sich kleine, ja zufällige Entdeckungen zur Auftlärung und Feststellung großer und wichtiger Borgänge im Thier-

In diesem Falle find wir specielt bei der Rinderpest, denn die Untersuchung sresultate in England haben eine Menge Erscheinungen zur Beachtung gebracht, welche vorber nicht erkannt waren und deren Werth sur Beurtheilung der Natur der Kinderpest bis jest nicht berücksichtigt sind. Die Berücksichtigung dieser neuen Untersuchungsresultate zeigt nur neben.

daß die disherige Ansicht über die Krankheitsnatur der Rinderpest irrthümslich ist.

Die damit gewonnene vollkommnere Erkenntniß der Krankheitsnatur der Rinderpest erklärt nicht nur, daß die disherigen Feilversuche nothwendig unglücklich sein müssen, sondern es entwickelt sich auch die gegründete Hoffnung, daß dei angemessener rechtzeitiger ärztlicher Behandlung eine sichere und rasche Heildung herbeizusühren ist.

Auf Grund dieser Heilbarkeit und in Berbindung mit der Eigenthümslichteit der Kinderpest, daß dieselhe einen regelmößigen Verlauf hat sowie

lichteit ber Rinderpeft, daß diefelbe einen regelmäßigen Berlauf bat, fowie fich nur einmal bei einem Thiere entwidelt, habe ich ein Schugversahren

combinirt, bessen Anwendung das Mindvieh 1. schließlich gegen Anstedung durch Rinderpest schützt (befinitiven Schutz gegen Rinderpest erzeugt);

die Rrantheit in einem Seuchenstalle, überhaupt Seuchenorte, in

6 Tagen beseitigt; 3. alle Stude, welche nicht in boberem Grabe icon erfrantt und nur

ber Anstedung verdächtig sind, rettet;

4. nach Ablauf von 14 Tagen aber ben Seuchenvrt wieder dem freien, durch Rinderpest nie wieder störbaren Berkehr übergiebt.

Benn mit dem Exfolge dieses Berfahrens die besondere Gefahr der Rinderpest überhaupt beseitigt ift, so möchte mein Antrag auf Prüfung desselben unter staatlicher Aussicht gerechtsertigt er-

Indem ich die geehrten herren Mitglieder ber Landesvertretung und alle einflufreichen herren Landwirthe um Unterftugung meines Untrages an geeigneter Stelle ergebenft bitte, erklare ich mich bereit, mein Ber-

fahren in einem Seuchenstalle zur Prüfung auszuführen. Die wesentlichen Buntte bes Bersahrens betreffend, gebe ich in Nachfolgendem einen Auszug aus meiner, als Manuscript gedruckten, betreffen-

den Broidure. Die Musführung bes Berfahrens entzieht fich jeder Willfur, ift burch feste Bestimmungen ber Art und Zeit nach geregelt und damit gang allein

ber polizeilichen Ueberwachung unterworfen.

Um ersten Tage der Anwendung des Berfahrens geschieht die vorgeschriebene Impfung und das diätetische Versahren bei allen Stüden des
Seuchenortes. 48 Stunden nach der Impfung beginnt das vorgeschriebene therapeutische Versahren. 144 Stunden nach der Impfung ist die
ganze therapeutische Behandlung beendigt. 3m Falle bes Probeverfahrens beginnt 192 Stunden nach der

ersten Imfung die zweite Impfung. — Schon am britten bis vierten Tage nach der zweiten Impfung tommt das Resultat des Berfahrens, Entwickelung des definitiven Schußes, zur Beurtheilung und mit Ablauf des vierzehnten Tages nach der ersten Impfung das ganze Berfahren zum Nachdem bie gewöhnliche Bestimmung der Sperrung des Seuchenortes in Anwendung gebracht, beginnt das vorbereitende Versahren. Aus dem Seuchenstalle wird alles Bieh herausgenommen und das erkrantte Stud

sowie die, welche ibm zunächst und gegenüber gestanden haben, werden von den übrigen getrennt. Die Untersuchung beginnt zuerst bei benen, welche von dem Erfrantten entfernt aufgestellt gewesen. Die, bei denen sich die eigenthumlichen Krantheitszeichen der zweiten

Beriode oder gar britten Periode zeigen, werden zu dem Kranten gestellt. Alle, bei denen sich die Krantheitszeichen der zweiten und dritten Periode zeigen, werden unter Beobachtung der vorschriftsmäßigen polizeilichen Sicherheitsmaßregeln getöbtet und von benfelben genügender Impistoff

reservirt.
Alle, welche in Nase und Scheide eine höhere Temperatur als 32 Grad A. zeigen, sind, als in erster Krankheitsperiode erkrankt, sosort der Behandlung zu unterwersen.
Alle Thiere, im Seuchenstalle und Seuchenorte, welche vorstehend bemerkte erhöhte Temperatur nicht haben, werden, als icht anges

bemerkte erhöfte Lempetens der Krankheit geschieht durch Impfung an der Masenschleimbaut, indem man entweder einen mit Blut, Nasenschleim oder Maulichleim von einem erkrankten Thiere getränkten Wollsaden, wie ein kleines Siterband, darin andringt — oder die Schleimbaut der Nase mit einem Stückhen Wollzeug stark reibt, und dann mit dem bemerkten Impskoff bestreicht.

Sine andere Impskelle, z. B. an der Haut, rathe ich nicht zu wählen, da es auf möglichst prompte Entwicklung der Krankheit ankommt.

Die therapeutische Behandlung beginnt 48 Stunden nach ber Inpfung. Dem Thiere wird eine Drachme Chloroform, in 7 Drachmen Mohnöl gemischt, gegeben. Die Gabe wird breimal mit einem zwölfstündigen Zwischenraume wiederholt und dann die halbe Portion in gleichen Zwischenräumen während der ganzen therapeutischen Behandlung verabreicht. Selbstverständlich wird eine sichere Persönlichkeit mit der Beradreichng bieser Arzaie beauftragt.

Teichung dieset Arzuet veaustragt.
Es handelt sich hierbei nicht um Betäubung der Thiere.
Dieses Quantum ist für ein großes, starkfnochiges Thier bestimmt und wird bei kleineren und jüngeren Thieren angemessen vermindert.
Nach erster Gabe der Chloroform wird das Thier mit einer dünnen Chlorkalkausschlag, 1 Theil zu 40 Theilen Wasser, über den ganzen

Rörper gewaschen.

Nach täglich vorgenommener Entfernung bes Mistes und ber Streu aus bem Stalle wird ber vorher mit Wasser abgesete Boben bes Stalles mit einer Chlorkalkauslösung, 1 Theil zu 20 Theilen Wasser, über-

Gine Stunde nach der Chloroformgabe beginnt die weitere Be-

Als innere Arznei wird die eisenhaltige Salzsäure gebraucht und zwar werden 2 Drachmen Eisenfeile in 4 Pfd. Salzsäure bei offenem Gestäte gelöst und almälig zu 120 Pfd. Wasser gemticht. Die Gabe von dieser verdünnten eisenhaltigen Salzsäure für ausgewachsene große, gut-

vereier berdunnten eizenhaltigen Salzsäure für ausgewachsene große, gutgenährte Thiere ist 1 ½ Kfd.
Für Mittel= und mageres Vieh 1 Kfd.
Für gut genähres, starkes, zweijähriges Vieh 1 Kfd.
Magerem, mittelmäßig entwickelten, zweijährigen Viehe ¾ Kfd.
Für gut entwickelte und genährte Jährige ¾ Kfd.
Für tleinere, magere Jährlinge ¼ Kfund und für jüngere Thiere in Verücksichigung ihrer Entwickelung im Verhältniß weniger.

Um ersten Tage ber Behandlung bekommen bie Thiere 5 Gaben in breistundigen Zwischenraumen. Die Gingaben beginnen eine Stunde nach ber Chloroformgabe und bie lette Gabe wird wenigstens eine Stunde nach der zweiten Ehloroformgabe des Tages eingegeben. Am 2. Tage der Behandlung bekommen die Thiere 4 Gaben und die erste 1 Stunde nach der Chloroformgabe zc. Am 3. Behandlungstage bekommen die Thiere Morgens, Mittags und Abends eine Gabe. Am 4. Behandlungstage bekommen die Thiere Morgens und Abends eine Gabe.

Wit dem vierten Tage ist die Behandlung beendigt.

Diatetisches Verfahren.

1. Bom Tage der Impsung an und für die ganze Dauer der Behandlung wird nur die halbe Futterportion gegeben.

2. In der Zeit der Trockenfütterung wird nur geschnittenes, gutes Heu, reichlich mit Tränke gemischt und erweicht, gegeben. Stroh, Klee ze. und alles harssengliche Hutter darf nicht gegeben werden.

Bur Zeit der Grünfütterung darf nur gutes Wiesengraß gezeben werden, sein Klee u. dergl.

3. Der reichlich zu veradreichenden gewöhnlichen Tränke wird für jedes große Liehstück täglich 1 Khund Roggens oder Bohnenschrot und vershältnismäßig für jeden Kopf des jüngeren Liehes zugesekt.

4. Bom ersien Tage der Behandlung an und für deren ganze Dauer wird der Tränke von der eisenbaltigen Salzsänre zugesest, und

wird ber Tranke von ber eisenhaltigen Salzfaure zugesett, und zwar am ersten und zweiten Behandlungstage auf 30 Pfb. Tranke zwei Loth ber unverdunnten Saure: am britten und vierten

Tage aber 4 Loth.
Rach ben 4. Tage ber Behandlung wird ber Tränke keine Salzsaure zugemischt, das sonstige biätetische Verfahren aber noch 2 Tage fortz gesetzt und bann allmälig zu ber gewöhnlichen Fütterung zurück-

Das Probeverjahren ergiebt den Beweis der getilgten Empfang. lichkeit für Anstedung.

Daffelbe besteht in einer am neunten Tage nach ber ersten Impfung ausgeführten zweiten Impfung. — Bei biefer zweiten Impfung wird bist therapeutliche Berfahren nicht wiederholt, das biatetische Berfahren aber bis Ablauf des vierzehnten Tages nach der ersten Impsung beibehalten, jedoch ohne Anwendung der Säure zu den Tränken. Entstehen mit dem 3. dis 4. Tage nach der 2. Impsung die charakteristischen Kennzeichen der Krankheit nicht auf den sichtbaren Schleimhäuten, so ist der Beweis bes erreichten befinitiven Schutes gegeben.

Braunschweig. Dr. W. Bartels.

Amtliche Marktpreise aus der Proving.

(In Silbergroschen.)

4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Datum.
Brieg. Bunklau Bunklau Frankenftein Glab Gleiwith Glogau Görlik Grofffau Grünberg Strichberg Strichberg	Namen bes Marktorkes.
86 96 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	gelber. Weizen
95—100 95—100 95—100 95—100 97—100 98—98	weißer.
60—63 61 56—65 61 55—57 62—66 62—67 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	Roggen. Ber
45 44 49 45 45 42 51 46 55 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Gerste. Berliner Schoffe
29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 2	Safer. Scheffe
96 72 69 75—80 75—80 77—82 67—70 95 66 66 66 78	Erbsen.
118 24 24 116 116 116 116 117 117 118 118 118 118 118 118 118 118	Kartoffeln.
444888888888888888888888888888888888888	Heu, der Etr.
221 220 240 255 225 225 225 226 210 210 2210 2210 2210 2210 2210 22	Stroh, das Schot.
10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Rindfleisch, Pfd.
913 920 200 119	Quart.
0 7 0 0 0 0 0 70 0 0 0 0 1 7	Pfund.
年本一年10日一万年年年年日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	Eier, die Mandel.

Breslau, 29. Marz. [Broducten=Bochenbericht.] Die Bitterund blieb in dieser Boche anhaltend freundlich, die Nächte waren lühl, jedoch zumeist frostfrei Seit gestern hat sich jedoch die Bitterung wesentsich verändert, und batten wir bei eingetretenem Nordwinde wiederum nur 2° Bärme und den ganzen Tag Schneetreiben. Ueber den Stand der Saaten können wir ans bauernb nur Gunftiges berichten.

ganzen Tag Schneetreiben. Ueber den Stand der Saaten können wir and dauernd nur Günstiges berichten.

Der Wasserstand der Oder erhielt sich ziemlich underändert, der Schissfahrt günstig, an Fracht wurde bezahlt für 2125 Pfund Getreide nach Stetkin 3½ Thr., nach Hauft wurde bezahlt für 2125 Pfund Getreide nach Stetkin 2½ Thr., nach Samdurg 4½ Thr., Kahnraum beginnt dier sehr knapp zu werden. Ueber den Geschäftsberkehr im Getreidehandel des diesigen Plazes ist wenig Verändertes zu derichten, da der Bahnberkehr andauernd beschränkt blied, und das Verladungsgeschäft auf dem Wasserwege in diesem nicht die Ausdehnung früherer Jahre gewonnen hat.

Weizen wurde zu underändert sesten gehandelt, die Stimmung zeigte sich, ie nachdem das Angebot mehr oder minder reichlich war, weniger der lebt oder sesten. Am beutigen Martte wurde dei sester Simmung pr. Schesse wisser 200–96 Sgr., pr. 200 Pfund 6½ die 7½ 10.—7½ Thr., feinster über Notiz tez., pr. 2000 Bfund pr. März 73 Thr. Br. — Aoggen zeigte an den ersten Tagen der Koche dorberrschend seste kaltung, dieselbe ermattete jedoch an den solgenden, dei reichlichen Jusubren; im Preisstande ist jedoch deine demersenswerthe Neutvenng eingetreten. Am heutigen Martte wurde bei sester Haltung pr. Schessel Kenderung eingetreten. Am heutigen Martte wurde bei sesten hauf und nach ungesählt zu schesse der Notiz dez. Im Leichlichen Busubren; im Preisstande ist jedoch das Geschäft dorberrschend sill und dahen Preise dei beschäften Umsähen nach und nach ungesählt zu schessen. Zulest waren jedoch wiederum Preise höher; pr. 2000 Pfd. pr. d. Märzellpril undprileMai 50%—2½ Thr., der Sexte wurde im Allgemeinen wenig beachtet, Kreise baben sich daher kaum bedauptes. Bir notiren pr. Schessel zu zulezt waren jedoch wiederum Breise höher; pr. 2000 Pfd. gelbe und helle 4—4½ Thr., weiße 5 die 5½ Thr., pr. 2000 Pfd. gelbe und belle 4—4½ Thr., weiße 5 die 5½ Thr., pr. 2000 Pfd. gelbe und belle 4—4½ Thr., weiße 5 die 5½ Thr., pr. 2000 Pfd. gelbe und belle 4—4½ Thr., weiße 5 die Sext., pr. 2000 Pfd. pr.

Br., April-Mai 47 Thlr. bez.

Herfückste wurden bermindert beachtet. Kocherbsen weniger beachtet, pr. Scheffel 72 bis 78 Sgr., pr. 200 Bfund 5½—5½, Thlr. Futtererbsen pr. Scheffel 64 bis 68 Sgr., pr. 200 Bfund 4¾—5 Thlr. Asiden mehr offerirt, pr. Scheffel 64—67 Sgr., pr. 200 Bfund 4¾ bis 5 Thlr. Linsen, kleine pr. Scheffel 80 bis 90 Sgr., pr. 200 Bfund 4¾ bis 5 Thlr. Linsen, kleine pr. Scheffel 80 bis 90 Sgr., pr. 200 Bfund 5¼—6¾ Thlr., große böhmische 3½ bis 4½ Thlr., pr. 200 Bfu. 8—10 Thlr. Bohnen, weiße, dringend offerirt, pr. Scheffel 74—82 Sgr., pr. 200 Bfund 5¾ bis 6 Thlr., scheffel 74—82 Sgr., pr. 200 Bfund 5¾ bis 6 Thlr., scheffel 80—88 Sgr., pr. 200 Bfund 5¾ bis 48 Sgr., pr. 200 Bfund 3¼ bis 3½ Thlr., blaue pr. Scheffel 44 bis 48 Sgr., pr. 200 Bfund 3¼ bis 3½ Thlr., blaue pr. Scheffel 44 bis 45 Sgr., pr. 200 Bfund 3¼ bis 3½ Thlr., blaue pr. Scheffel 40 bis 45 Sgr., pr. 200 Bfund 3½ bis 3½ Thlr., blaue pr. Scheffel 40 bis 45 Sgr., pr. 200 Bfund 5½—6½ Thlr. Auchtruz (Mais) begehrt, Angebot sehlte, pr. 100 Bfund 75 Sgr., pr. 200 Bfund 5 Thlr. nominell. Rober Hrse pr. Scheffel 56—60 Sgr., pr. 200 Bfund 5½—1½ Thlr.

Mother Kleesamen blieb bis Mitte der Woche sehr sehr scheffel für den Consum gestagt; diese Frage ließ in den letzten Tagen jedoch nach und wurde in Folge besten das offerirte kleine Quantum auch sofort dringend und billiger angedoten, was die Flaubeit noch dermehrte. Zu notiren ist

für den Consum gefragt; diese Frage ließ in den letzen Tagen jedoch nach und wurde in Folge dessen das offerirte kleine Quantum auch sofort dringend und billiger angeboten, was die Flaubeit noch dermehrte. Zu notiren ist mittel und sein 16—19 Ihr. pr. Etnr., hochsein 20—21 Ihr., ertrasein darüber. Weiser Kleesamen war anhaltend vernachkässigt und konnte den schwedern zur mühsam bedaupteten Stand der Preise nicht länger bewahren; ungeachtet kleinen Angedotes gingen dieselben um 1½—1½ Ihr. zurück. Zu notiren ist gering dies mittel 14 die 17½ Ihr., seinmittel, sein und hochsen 18 die 22½ Ihr., ertrasein darüber.

Schwedischer Kleesamen nominell 25 die 35 Ihr. pr. Etr. zu notiren. Ihmotheegrassamen sest, 8—11 Ihr. pr. Centner.

Delsaten wurden dei dem zumeist günstigen Stande der Kapspslanzen bermindert beachtet und 6—8 Sgr. billiger angeboten; wir notiren heute bei rudiger Etimmung pr. 150 Phd. Winterrays 243—248—258 Sgr., Winterrühen 236—243—254 Sgr., Sommerrühsen 206 die 236 Sgr., Leindotter 176—196 Sgr., per 2000 Kfd. pr. März 116 Ihr. Br.

Rapskuchen wenig Geschäst zu Preisen don 64—66 Sgr. pr. Etr. Sanssamen zeigte sich zumeist dernachkssisch der notiren pr. 60 Ksund Prutto 53 die 58 Sgr. — Schlaglein dewahrte seste Habr. Notiz dezahlt. — Leinstuden waren 86—88 Sgr. pr. Centner gut deachtet.

Rüböl zeigte sich entsprechend den rückgängigen Delsatpreisen dermindert beachtet und waren dessen den rückgängigen Delsatpreisen dermindert beachtet und waren dessen Kontrungen nachgebend. Zulett war ses doch die Stimmung in Folge der Wittrungen nachgebend. Zulett war ses doch die Stimmung in Folge der Wittrungen nachgebend. Zulett war ses doch die Stimmung in Folge der Wittrungen nachgebend. Zulett war ses doch die Stimmung in Folge der Wittrungen nachgebend. Zulett war ses doch die Stimmung in Folge der Wittrungen nachgebend. Zulett war ses doch die Stimmung in Folge der Wittrungen nachgebend. Zulett var, Sept. Det. 12½ Ihr. Br., 12½ bez.

Spirttus war dorberrschend geschäftlos, die hiesigen Bestände bermehren sich an

Spiritus war dorherrschend geschäftsloß, die piesigen Bestände bermehren sich andauernd, weil es deuselben an entsprechendem Abzug mangelt, da einzelne Versendungen auf frühere Verschlüsse nicht von Belang sind und der Abzug nach Süddeusichsland und dem Westen zur Zeit gänzlich ruct: dementsprechend waren Spirisuspreise weichend. Zulkzt war jedoch die Stimmung in Folge der Besterung der Roggenpreise auch für Spirituß sester; pr. 100 Quart à 80 % Tralles loco 14 % Thir. Br., % Gld., pr. diesen Monat 14 ½ Thir. bez. u. Gld., pr. 100 Liter April-Mai 16 ½ Thir. Gld., Mais-Juni 16½ Thir. Gld., Junis-Juli 16%, Thir. Br., Julis-August 17½ Thir. bez.

bis 17½ Thlr. bez.

Mehl bewahrte ruhige Froge. Wir notiren pr. Centner unversteuert Weizen- sein 5½—5½ Thlr., Roggen- sein 4½—4½ Thlr., Sausbacken 3½ this., in Partien billiger, Roggen-Futtermehl 47 bis 50 Sgr., Weizenlichale 38—40 Sgr., pr. Ctr.

Seu 34—40 Sgr. pr. Centner.

Stroh 8½—8½ Thlr. pr. Schod à 1200 Pfund.

Berlin, 27. März. [Biehmarkt.] An Schlachtbieh waren auf bem Biebmarkt zum Berkauf angetrieben:

2044 Stück Hornbieh; ber Markt war heute wieber stark besetzt und burch alle Qualitäten mehr als ausreichend vertreten. Da die engklichen Breisnotirungen augenblicklich in Folge Ueberfüllung der bortigen Märkte sich auch nur niedrig stellen, sand kein Export nach borten statt, sar Plat und Unaccent auch der Aufgeberfüllung der Angeleichen geben der der Blat und Unaccent auch der Aufgeberfüllung der Bather und Unaccent auch der Bather und Braueren der Blat und Blate und Braueren aufgeber der Blate und Braueren der Bather und Braueren der Blate und Braueren der Blate und Braueren der Braueren der Braueren der Blate und Braueren der Braueren de und Umgegend zeigte sich auch nur schwache Kauslust und der Hant, sitt Patale febr flau geschlessen sein, wenn die Käuser aus der Rheinprodinz nicht am Plate gewesen und eirea 600 Kinder sortgekaust hätten; 1. Dualität wurde mit 17–18 3 hlr., 2. mit 13–15 Thlr. und 3. mit 9–11 Thlr. pr. 100 Pfd.

Fleischgewicht bezahlt;
4006 Stüd Schweine standen zum Verkauf und verlief der handel auch heute, wie früher, recht matt, da die Zutrissten ven Bedarf bei Weitem übersstegen und sur außerhalb nichts angekauft wurde; es blieben größere Bestände; Primawaare erreichte den Preis von 16—17 Thir. pr. 100 Pfund

Heischigewicht;

5146 Stück Schafbieh. Es blieb beute nur ein geringes Quantum überständig, da sich jest schon mehr Nachfrage zur Waare bemerkdar macht und im Wege der Speculation auch Käufe realisite wurden; 40–45 Pfund Fleischgewicht der Kernwaare (Wollhammel) galten 7–7½ Thir.;

914 Stück Kälber waren gefragt und wurden zu angemessenn Breisen

Bon Freunden und Bekannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, ben herren Gutskäufern über ichone verkäufliche Ritterguter Auskunft zu ertheilen. Bollmann, früher Gutsbefiger.

benen an guten und billigen Cigarren von vorzüglicher Qualität gelegen ift, können wir die Fabrikate von H. Wilke, Berlin, Oranienstraße 112, welcher an auft, sehr empfehlen. D. R.

Confumenten gu Fabrifpreisen vertauft, febr empfehlen.

Paul Schumann's

Maschinenban-Unstalt in Breslan, vor dem Nicolaithor, empfiehlt als Specialität

Drillmaschinen in 3 Systemen.

Reserenzen und Preiscourants auf gefällige Anfragen. Die Fabrit ist auf Production von ein Stud täglich eingerichtet und bietet für fein Fabrifat Die beften Garantien.

Auftrage balbigft erbeten. Agenten in allen landwirthichaftlichen Diffricten

Un bie landwirthschaftliche Maschinenfabrit bes herrn M. J. Friedlander (jest Baul Schumann), Brestau.

Paul Schumann), Breslau.

Der von ihnen bezogene 14 reihige Drill murde hier im Jahre 1870 sowohl bei der Frühjahrs- als dei der herbstbessellung im ausgedehntesten Maße verwendet. Mittelst des selben sind nachstehende Samengattungen gedrillt worden: Winter- und Sommerweizen, Winterroggen, Gerste, Pferdebohnen, Mais, Kümmel, Kleegras und Kübe.

Vei sämmtlichen vorstehenden Samengattungen bat der Drill. entsprechend der jedesmaligen Stellung vesselben, die Samenkörner gleichmäßig in die Killen aestreut und gedeckt. Bewegung, Lenkdarkeit und Führung des Drills besonders leicht, die Leistung desselben vorzüglich. Jur Bespannung ein Paar mittelstarke Bserde ohne zu wechseln genügen. Jur Bedienung des Drills (einschließlich des Gespanns) 3 Mann erforderlich; bei sehr klarem, eben gepflügtem Ucker auch 2 Mann genügend.

Das zu den meisten Bestandtbeilen des Drills verwendete Hartgußeisen (schmiedbarer Suß) ist zähe, sest und sehr widerlandssähig,

Der Friedlander'sche Drill gablt zu ben vorzüglich, die Arbeit sehr solide.
zeit und verdient in Anbetracht bessen belobten Eigenschaften und Borzüge bestens em pfohlen zu werden. Olmüger fürstbischöft, Hofverwaltung zu Chropin b. Prerau.

gez. A. Skadl.

Marshall's Locomobilen, Dreschmaschinen und verticale Dampfmaschinen, Shand Mason & Co. Dampffeuerspritzen, Smyth & Sons Drillmaschinen, Samuelson's & Hornsby's Getreide-Mähmaschinen,

sowie Siedemaschinen, Oelkuchenbrecher, Getreidesortirmaschinen, Göpel, Rübenschneidemaschinen etc., Alles englisches Fabrikat, empfehle unter Garantie.

H. Humbert, Moritzstrasse "Frisia", Breslau, Maschinen-Niederlage u. Reparatur-Werkstätte.

Locomobilen, Dresch-Maschinen, Drill-Maschinen

in jeder beliedigen Reihenentsernung und Spurweite, welche sich durch Sinfachbeit beim Gebrauch und besonders leichten Gang auszeichnen, Mehl- und Schrotmühlen für Dampfbetrieb, Hädselmaschinen, Haferquetschen und Delkuchenbrecher empsehlen von unserem Lager zu Katalogpreisen

orten & Easton, Tauengienftrage Mr. 5, Breslau. Fabrit und Lager: Grabichener Chauffee.

Agentur für Dampf-Pflüge. Stettin, Oberwiek 4. Paul Dietrich.

Tutter=(Klee=)Schneid=Maschinen wovon jährlich mehr als 6000 Stild abgesetzt werden, siesert v. 20 Thlr. an unter Garantie u. Probezeit. — Abbildungen

u. Prospecte franco u. gratis.

Moritz Weil jun., Maschinen-Fabrif in Frankfurt a. M.

tesch=Maschinen für Damps, Wasser, Zugviehe und Handbetrieb von 50 Thr. an bis 3000 Thaler. — Agenten erwänscht. — Abebilo. u., Prospecte sende auf Berl. franco.

Moritz Weil jun. in Frankfurt a. M.

Spiritus Brenn Apparate

mit den patentirten Bandholt'schen Colonnen rechtsertigen thatsächlich vor allen Apparaten ihre Empsehlung am meisten und in jeder Hinsicht vollkommen. Der beste Beweis ist deren sortwährend bedeutend zunehmende Berbreitung und das allges mein belodigende Urtheil jedes objectiven Sachsenners.

Tät jede Art Brennblasen anwenddar, machen diese Colonnen überall Vorwärmer, Beden und sonstige Vorrichtungen überstüssig, arbeiten sehr schnell (Abtried pro Stunde 1000–1500 Quart Maische), liesern ein vorzüglich reines und hochgrädiges Product (87–90% durchschnitstich), bedürsen zum Abtried nur die abgehenden Maschinen-Dampse (bei Handbetried entsprechend wenig Damps) und erzsprehen nur so viel Wasser, als der Kühler es nothwendig haben muß. Sie erzsprehen deber mirklich niel Vrennmaserial. Damps. Wasser und Leit u. ersordern paren baber wirklich viel Brennmaterial, Dampf, Waffer und Zeit u. erforbern nur ein geringes Anlage-Kapital.

Anerkennungen in großer Anzahl. Für Leistungen, Bortheile, sowie für große Dauerhastigkeit und gediegene Arbeit garantire und halte mid zur Ausstührung von Neu-Anlagen, Apparaten und einzelnen Colonnen bestens empfohlen.
Glat in Schlefien, im Marg 1871.

E. Friedrich, Kupferwaaren-Fabrifant.

Bur Anfertigung von

Colonnen=, fein Sprit= und Destillir=Apparaten empfiehlt sich

die Kupfermaaren-Fabrik von G. C. Köhler

in Freiberg in Sachsen. Breisverzeichnisse, sowie lithographische Durchschnittszeichnungen nebst Erläuterung ber neu construirten und bewährtesten Destillir-Apparate, werden auf Berlangen gratis zugesandt. Fertige Apparate stehen fortwährend zur gefl. Ansicht.

Acufgeschlossener Peruguano garantirter Gehalt: 8-10 pCt. Stidftoff, 10-20 pCt. lösliche Phosphorfaure, Preis: Thir. 5 per Etr. bei Waggonlabung.

Aufgeschlossener Peruguano II,

mit vermehrtem Rali : Gehalt.

Seit vier Jahren als eins ber rationellsten Düngemittel anerkannt. Garantirter Gesbalt: 7—9 pCt. Stickstoff, 11—12 pCt. Phosphorfäure, davon 7—9 pCt. leicht löslich, 6 bis pCt. Rali. — Preis Thlr. 4. 8 per Ctr. bei Baggonladung. [145] Chemische Dungerfabrif und Dampf-Muhlwerke bon

Ed. Monne in Goln. Agentur für Schlesien, Posen und Pommern: F. Lober, Breslall. Outs = Verpachtung. Das Nittergut Schöneiche, 2% Meilen

Chausse von Berlin, ½ resp. 3/4 Meilen von den Bahnstationen Reuenhagen und Friedrichsbagen belegen, laut Grundsteuer-Kataster Ucker 1968,98 Magd. Morgen, 3318,99

Thaler Reinertrag, 268,51 Thaler Reinertrag und Gärten 17 Mgd. Morgen mit

Brennerei,

foll freihandig (excl. Forst) auf 12 Jahre (ober länger), Uebergabe 24. Juni c., unter täuslicher Uebernahme des Inventars ver= pachtet werden.

Specielle Bedingungen, Ratafter 2c. bei bem Unterzeichneten einzusehen, welcher Abschriften

gegen Copialien-Bergutung eriheilt. Bersiegelte schriftliche Pachtgebote werden bis zum 30. April c. angenommen. Berlin, den 21. März 1871. [156]

Justizrath Ulfert, Markgrafenftrage Dr. 78.

Für einen verheiratheten, respectablen Land mann in Holstein, welcher viele Jahre als Verwalter auf abeligen Gütern fungirt hat, and über feine Chrenhaftigfeit und Tüchtig= teit die besten Reserenzen beizubringen im Stande ist, wird zum 1. Mai d. J. ober Jo-banni eine Stelle als [151]

Gutsinspector od. Verwalter

einer größeren Fahrik

– soweit zu letterer Stellung keine speciellen technischen Kenntnisse ersorderlich sind – gessucht. Offerten sub C. Z. 567, befördert die Annoncen-Expedition von Saafenftein und Bogler in Samburg,

Ein Landwirth,

von ber Landwehr entlaffen, in Butunft mili-tarfrei, fucht, auf beste Empfehlungen gestüpt, bald Stellung. Derfelbe ift mit bem Majchi-nenwefen und Brennerei vertraut, fann Caution stellen und hat selbsiständig gewirth-schaftet Gef. Offerten sub Y. 5127. besörbert die Annoncen-Expedition von [153] (cpt. 671) Mudolf Moffe in Berlin.

Gin Mittergut

in guter Lage wird bei einer Anzahlung von 25,000 - 30,000 Thr. zu kaufen gesucht. Gefällige Abressen unter C. S. 98. in ber

Klee= und Grassaaten,

owie fonftige Samereien, taufe per Caffe und Berlin. B. Karkutsch, Friedrichsgracht Mr. 58.

Bei Brennerei-Anlagen empfiehlt fich ber Unterzeichnete gur Unfertigung aller Art von Bottigen und Gefähen, sowohl in bester, fehlerfreier Ciche, als feinjährigem, reinem fiefern

Reellfte Musführung und folibe Breife find mir Brincip.

Brieg, im Januar 1871. C. Theuerling, Böttchermeifter.

Wollsackleinwand,

à 30, 40, 50 und 60 Bfund, Getreidefäce, lang und breit,

Rapstucker = Leinwand, empfiehlt billigst.

Schmiedebrücke Mr 10. Auswärtige Beftellungen und Mufter. sendungen werden sofort ausgeführt.

Für Landwirthe!

Phosphor-Pillen

gegen Feldmäuse, [146] Mille 15 Sgr., von 20 Mille an 10% Rab, Bohrau, Kreis Strehlen, Wilh. Tscheusehmer. Apotheker.

Ich wohne nicht mehr Ring 43 sondern

Nicolaistr. 38, 2. Etage. David Berliner, [152] Wollmakler.

Jeder Raucher

wird von den billigen Preisen, der eleganten Arbeit, dem angenehmen Geschmack und Geruch meiner nachstehenden Cigarrensorten überrascht sein; ich offerire: H. Upmann à Thir. 8. — Cinto de Orion à Thir. 10. — La Bouquet à Thir. 12. — Aguita de Oro à Thir. 16. — H. Upmann, Regalia à Thir. 20. — Henry Clay à Thir. 24 pro 1000 Stück.

Muster von ½ Kisten gegen Einsendung oder
Nachnahme des Betrages. [138]

H. Wilke, Berlin, Oranienstrasse 112,

Cigarrenfabrikant und Importeur.



Das zur Domaine Graek gehörige Borwerk Niederhof, // Meile von der Landessbauptstadt Aroppau, Desterr. Schlesien, 1 Meile von der preußischen Grenze entsernt, soll vom 1. Juli 1871 auf 18 Jahre verpachtet werden,

Das Bachtobjeet beträgt:

7221/2 Zoch oder 16251/2 Magdeburger Morgen, incl.
650 = 14621/2 Magdeburger Morgen Acker,

461/2 = 1041/2 do. Wiesen,

231/2 = 53

46 1/2 23 1/2 53 51/2 Hutweibe, Gärten,

nebst einer im Betrieb befindlichen Branntweinbrennerei mit geräumigen Bohn- u. Birthschaftsgebäuden. Bachtbewerber wollen sich hier melden. Grack bei Troppan, ben 27. März 1871

Fürstlich Lichnowsky'sche Domainen-Verwaltung.

Die Königl. Preuß, pat. Kali-Fabrik von Dr. A. Frank in Staßfurt

empfiehlt gur nachften Beftellung, sowie gur Ropfoungung und gur Biesendungung, nament : ich fur Bruch- und Moorboden und fur faure und vermoofte Wiesen und Beiden,

ihre Kali-Düngmittel und Magnesia-Präparate
unter Garantie des Gehalts und unter Controle der Landw. Bersuchsstationen.
Kalidungung beseitigt bei Biesen und Beiden die Moose sicher und liesert mehr und besseren Heuertrag. Da nur 1—2 Ctr. für einen Morgen Wiese ersorderlich sind, so ist diese Düngung ebenso billig als lohnend. Frühzeitige Anwendung ersorderlich.
Ferner liesern wir Viehsalze und Lecksteine billigst, sowie

-feint gemahlenen Ihosphorit
mit einem garantirten Gehalt von 48-50 pct. phosphorfauren Kalt = 22-23 pct.
Phosphorfaure, den Centner à 25 Sgr. ab Stabfurt, oder 211/4 Sgr. ab unsern Mühlen

Prospecte, Preiscourante und Frachtangaben gratis und franco.

Felix Lober, Breslau,

Rlosterstraße Nr. 83,
empsiehlt zur Frühjahrsbestellung unter Garantie des Schalts zu Fabrikvreisen billigst:
Spodium-, Kinochenasche-, Estremadura-, Baker-Guano-,
Ammoniak-Superphosphate, Wiesendünger und Kinochenmehl
aus der Fabrik der Herren Galle & Co. in Mulbenhütte dei Freiderg in Sachsen.
Kali und Magnesiasalze ab Staßfurt. [78]

Superphosphat aus Baker: Guano, sowie aus Knochen: Guano: Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frant'ides Ralifalz 2c. ift vorrathig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von G. Rulmig in 3da- und Marien, Butte bei Saaran und auf den Stationen ber Breslau-Freiburger Bahn.

Die Superphosphat-Fabrik

Breslau, Comptoir: Bischofsstraße 8, empfiehlt ihre forgfamft angefertigten Dungftoffe, ferner Chili-Salpeter zc.

Almunniaf = Superphosphate, Giremadura-, Knochenaschen-, Spodium- und Baker-Guano-Superphosphat der Superphosphat-Fabrik Koethen & Schippan in Freiherg offerirt unter Gebaltsgarantie

Eduard Sperling, Breslau, Meue Dberftraße 8a, Bertreter ber genannten Fabrit,

Sosnowicer t. gem. ged. Knochenmehl offerirt unter Gehaltsgarantie in befannter Gute

Eduard Sperling, Breslau, Reue Oberftrafe Sa, Agentur ber Sosnowicer Dampf-Knochenmehl-Fabrit,

Wollblut-Rambonillet.

Ginen hochedlen Stamm (1867 von mir importirt) von 50 Saupt, 30 Mutter, tragend, mit bewährter Bodgucht, habe wegen Wirthschaftsveranderung preiswurdig zu verlaufen. Berlin, Salleschefte. Schafzüchter Behmer.

Die Section für Obst- und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Caltur offerirt aus ihrem Obst-Baumschulgarten zu sehr mässigen Preisen

Obstbäume, Weinreben, Beerenobst-Sträucher der edelsten und tragbarsten Sorten unter nur richtiger Benennung und einjährige Birn- und Aepfel-Wildlinge. Specielle Preisverzeichnisse stehen durch den Stadtrath Müller, Breslau, Gartenstrasse 13, zu Dienst.

Bur Musfaat auf Wiefen! offeriren geringe Rleeforten und zwedmäßige Grasfaamen-Gemifche bon 3-10 Thir. per Centner.

Kragen & Bial, Comptoir Antonienftr. Mr. 27.

offerirt à 16 Thir. pro Centner incl. Emballage unter Garantie Dominium Reindörfel bei Münsterberg.

Am. Niesen = Pferdezahn = Mais a 5 1/2 Ablt. Dippe'scher weißer Riesen-Zuckerrübensamen à 16 Ablr. Cht Quedlinburg. Buckerrubenfamen mit Rofa-Aufgang à 15% Thir.

Seradella à 3% Thir. per 100 Bib. ercl. Emballage ab hier - offerirt in befter Qualität Carl Fr. Teller, Breslau,

Junkernftraße Mr. 11. Eisengießerei und Maschinenbauanstalt von Goetjes, Bergmann & Co.,

Leipzig - Reudnitz,

Nadelschmiergläser, 5 detreidenden, Billige Breife, annehmbare Zahlungsbedingungen und ausgedehnte Garantie für dauerhaften Bau und gute Leiftung. Cataloge gratis.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud bon Graß, Barth und Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.